Dieses Gerät wurde hergestellt von:

SAMSUNG

AH68-01989C

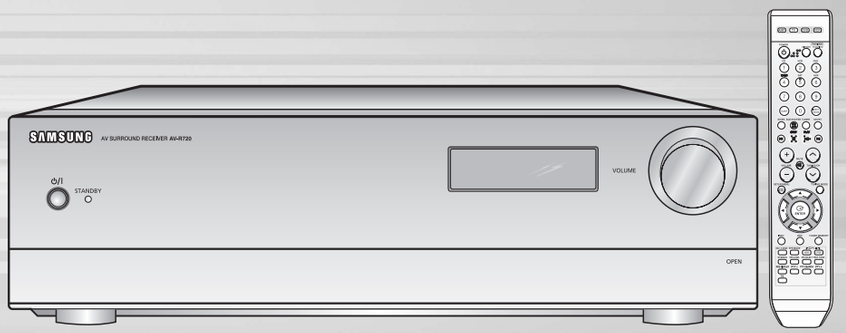
SAMSUNG

Digitaler Surround-AV-Receiver-SYSTEM

AV-R720

HT-AS720S

Bedienungsanleitung



Hinweise zur Sicherheit

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

WARNUNG

Gefahr elektrischer Schläge
Gerät nicht öffnen!

WARNUNG:
ZUR VERMEIDUNG VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DARF DIESES GERÄT NICHT GEÖFFNET WERDEN. ES ENTHÄLT KEINE BAUTEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET ODER REPARIERT WERDEN KÖNNEN. WARTUNGS- UND REPARATURARBEITEN DÜRFEN NUR VON FACHPERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN.

LASERGERÄT DER KLASSE 1

Dieser CD-Player ist ein Laserprodukt der Klasse 1.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts die vorliegende Bedienungsanleitung. Bitte beachten Sie alle Sicherheits- und Bedienhinweise. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in der Anleitung beschrieben. Auf diese Weise können Sie Ihr neues Gerät von Anfang an optimal nutzen und vermeiden Bedienfehler.

ACHTUNG : Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander. Der im Gerät verwendete Laser kann für die Augen schädlich sein.

WARNUNG : Setzen Sie das Gerät nicht Nässe oder Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines Brandes bzw. eines elektrischen Schlags zu vermeiden.

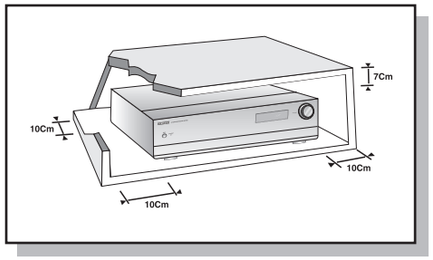
- Dieses Gerät darf nur an eine Netzsteckdose mit Schutzerdung angeschlossen werden.
- Um das Gerät vom Strom zu nehmen, muss der Stecker aus der Steckdose gezogen werden, daher muss der Netzstecker leicht zu erreichen sein.

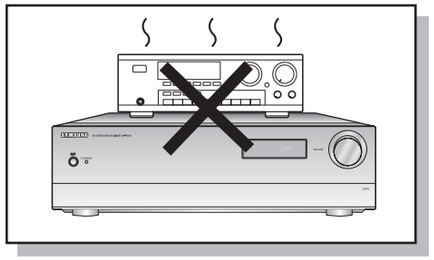
Im Gerät befinden sich Hochspannung führende Teile, die elektrische Schläge verursachen können.

Die Dokumentation zu diesem Gerät enthält wichtige Hinweise zu Betrieb und Wartung.

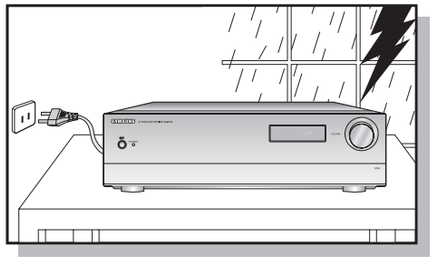
Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.
Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.
Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Sicherheit

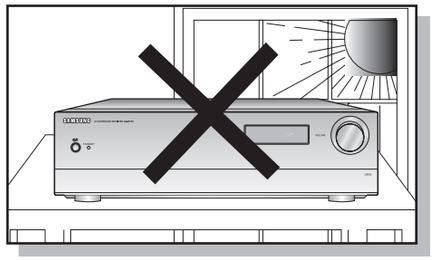




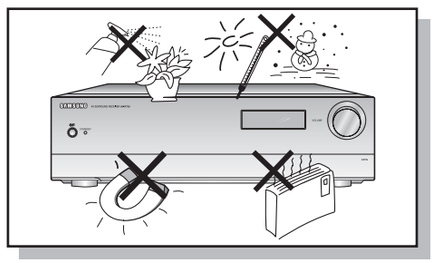
Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung in Ihrem Haus den auf der Geräterückseite angegebenen Anforderungen entspricht. Stellen Sie den Player horizontal auf einer geeigneten Unterlage (Möbel) auf, so dass um ihn herum ausreichend Platz (7,5–10 cm) zur Belüftung bleibt. Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen nicht abgedeckt sind. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Verstärker. Ziehen Sie zum sicheren Trennen des Geräts von der Stromversorgung den Netzstecker aus der Steckdose, insbesondere, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen.



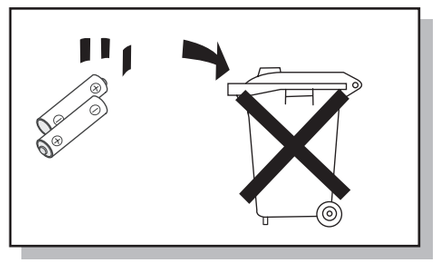
Bei einem Sturm oder Gewitter den Netzstecker herausziehen.
Blitzschläge könnten die Anlage beschädigen.



Die Anlage nicht so aufstellen, daß sie direkt im Sonnenlicht oder in der Nähe anderer Wärmequellen steht.



Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und grösserer Erwärmung (Kamin) und auch vor Geräten, die hohe elektrische oder magnetische Felder erzeugen (Lautsprecher...).
Falls der DVD-Player nicht richtig funktioniert, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Ihr Player ist nicht für den industriellen Einsatz, sondern für häusliche Benutzung konzipiert. Dieses Produkt ist nur für den persönlichen Gebrauch bestimmt.
Das Kopieren von CDs oder das Herunterladen von Musikdateien zum Verkauf oder für andere gewerbliche Zwecke verletzt das Urheberrecht oder kann dagegen verstossen.
Garantiea Usschlussklausel : Bis zu dem im Geltenden Gesetz Gestattenten Ausmass Werden Darstellungen und Garantien der Nichtverletzung der Urheberrechte oder Anderer Rechte des Geistigen Eigentums. Die aus dem Gebrauch des Produkts Resultieren. Unter Bedingungen, die von den oben Angegebenen Abweichen, Somit Ausgeschlossen. Kondensation : Bringen Sie ibhr Gerät und/oder Ihre Discs aus der Kälte ins Warme, z. B. nach einem Transport im Winter, warten Sie etwa zwei Stunden, damit sie Raumtemperatur erreichen. So vermeiden Sie ernsthafte Schäden.



Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alte Batterien und Akkus zur umweltschonenden Entsorgung zurückzugeben. Sie können alte Batterien und Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien und Akkus der betreffenden Art verkauft werden.

Leistungsmerkmale

Digitaler AV-Receiver

Dies ist ein volldigitaler AV-Receiver, der durch digitale Signalverarbeitung eine Minimierung der Signalstörungen und Verluste.

Dolby Pro Logic IIx

Bei Dolby Pro Logic IIx handelt es sich um eine neue Technologie, mit der Zwei- oder Mehrkanaltonsysteme in das 7.1-System mit diskreten Kanälen umgewandelt werden können. Sie können zwischen Modi für Musik, Filme oder Spiele wählen.

DTS 96/24

DTS ist ein Surround-Tonformat zur Wiedergabe von 5.1-Mehrkanalton bei 96 kHz/24 bit. Des Weiteren können 96/24-Signale im Matrix 6.1-Format wiedergegeben werden.

DOLBY DIGITAL EX

Hinten wird ein zusätzlicher Mittenkanal hinzugefügt, was im Vergleich zu 5.1 Dolby Digital mehr Räumlichkeit vermittelt.

DTS (Digital Theater System)

DTS spielt 5.1 Kanalklang bei weniger Kompression als Dolby Digital mit einem satteren Klang ab.

DTS-ES (Extended Surround)

Bei DTS-ES wird ein zusätzlicher hinterer Center-Kanal für 6.1-Kanal-Surround-Sound hinzugefügt.
Es ist mit bestehenden DTS Digital Sound-Formaten kompatibel.

DTS NEO:6

Mittels Verwendung einer hochpräzisen DTS Digitalmatrix können digitale PCM- oder analoge Stereosignale über 6.1-Kanal ausgegeben werden.

SFE (Sound Field Effect, Klangfeldeffekt) durch digitale Verarbeitung des Audiosignals in 24 Bit-Qualität

Ermöglicht bei normalen Stereo-Audioquellen einen realistischeren Surround-Sound.

Anynet+ (HDMI-CEC)-Funktion

Mit Anynet+ können Sie den AV-Receiver über die Fernbedienung eines Samsung-Fernsehgeräts bedienen. Dazu müssen Sie lediglich den Receiver über ein HDMI-Kabel an den SAMSUNG-Fernseher anschließen. (Samsung-Fernsehgerät und DVD-Player mit Anynet+ (HDMI-CEC)-Unterstützung erforderlich.)

Inhaltcverzeichnis

VORBEREITUNGEN

Hinweise zur Sicherheit 2
Sicherheit 3
Leistungsmerkmale 4
Beschreibung 6

ANSCHLÜSSE

Anschließen der Lautsprecher 10
Externe Geräte anschließen 12
Anynet+ 16
Anschließen der UKW Antenne 17

BEDIENUNG

Erstmalige Verwendung des AV-Receivers 18
Digital-/Analogeingang auswählen 19
Lautsprechermodus festlegen 20
Entfernung der Lautsprecher festlegen 22
Einstellungen für den Digitaleingang 23
HDMI AUDIO einstellen 24
DRC (Dynamic Range Compression) festlegen 25
Einstellen des Testtons 26
Lautstärkeniveau der Lautsprecher anpassen 28
Dolby Pro Logic IIx-Modus 29
Dolby Pro Logic IIx-Effekt 30
NEO:6-Modus einstellen 31
EX/ES-Modus einstellen 32
Klangsteuerung einstellen 33
SFE-Modus für Klangfeldeffekte 34
Stereomodus 35

RADIOBETRIEB

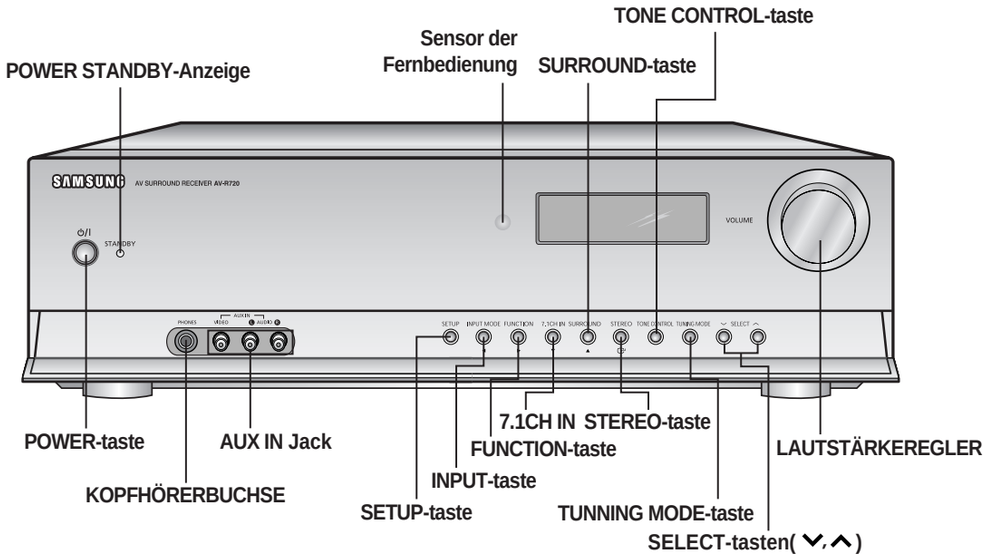
Radiowiedergabe 36
Sender programmieren 37
Was ist RDS? 38

VERSCHIEDENES

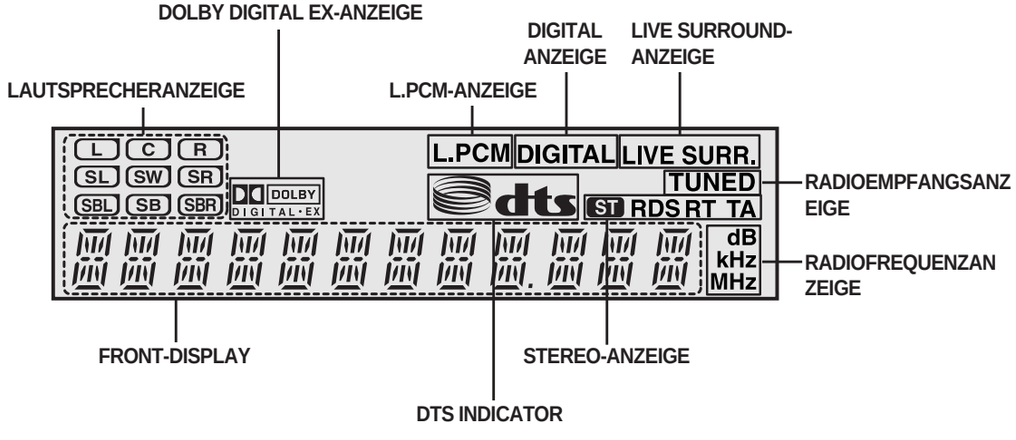
Sonderfunktionen 40
Fernsehgerät mit der Fernbedienung steuern 43
DVD-Gerät / Videorecorder mit der Fernbedienung steuern 45
Bevor Sie den Kundendienst verständigen 47
Technische Daten 49

Beschreibung

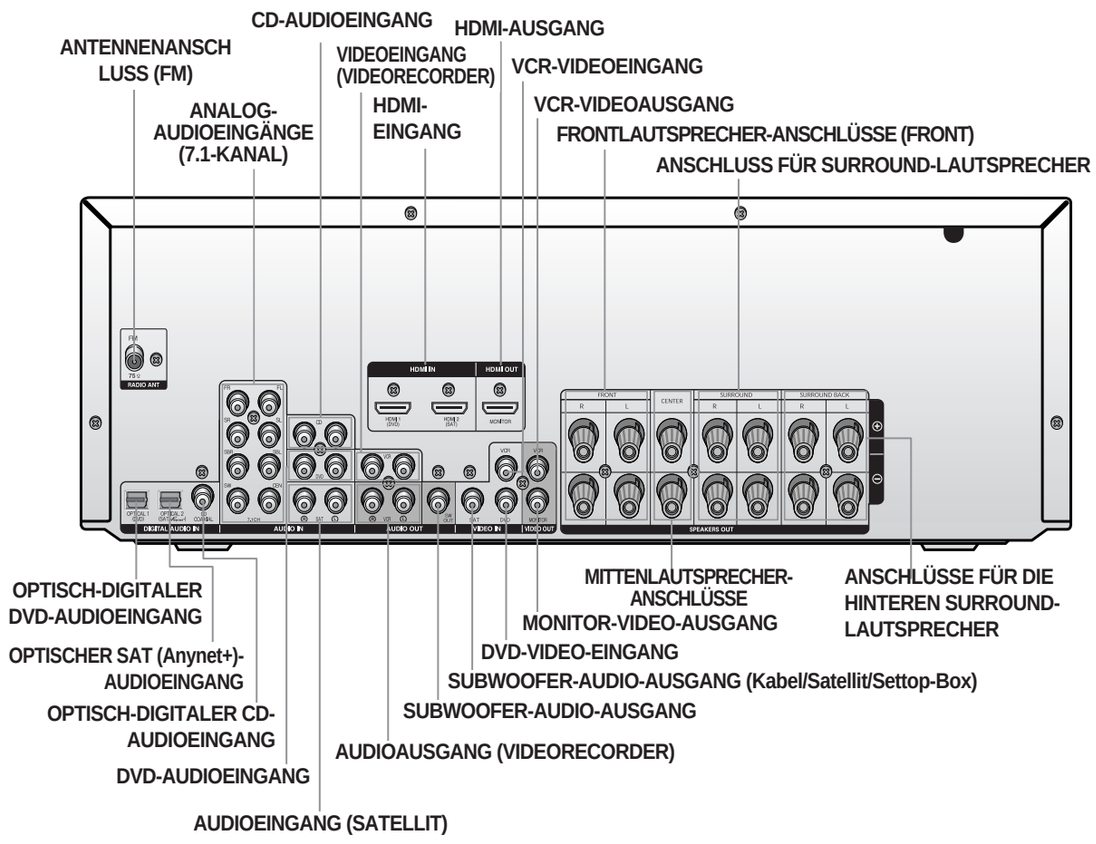
[Vorderseite]



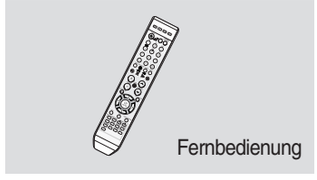
[Display]



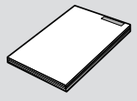
[Rückseite]



▶▶ Zubehör ◀◀

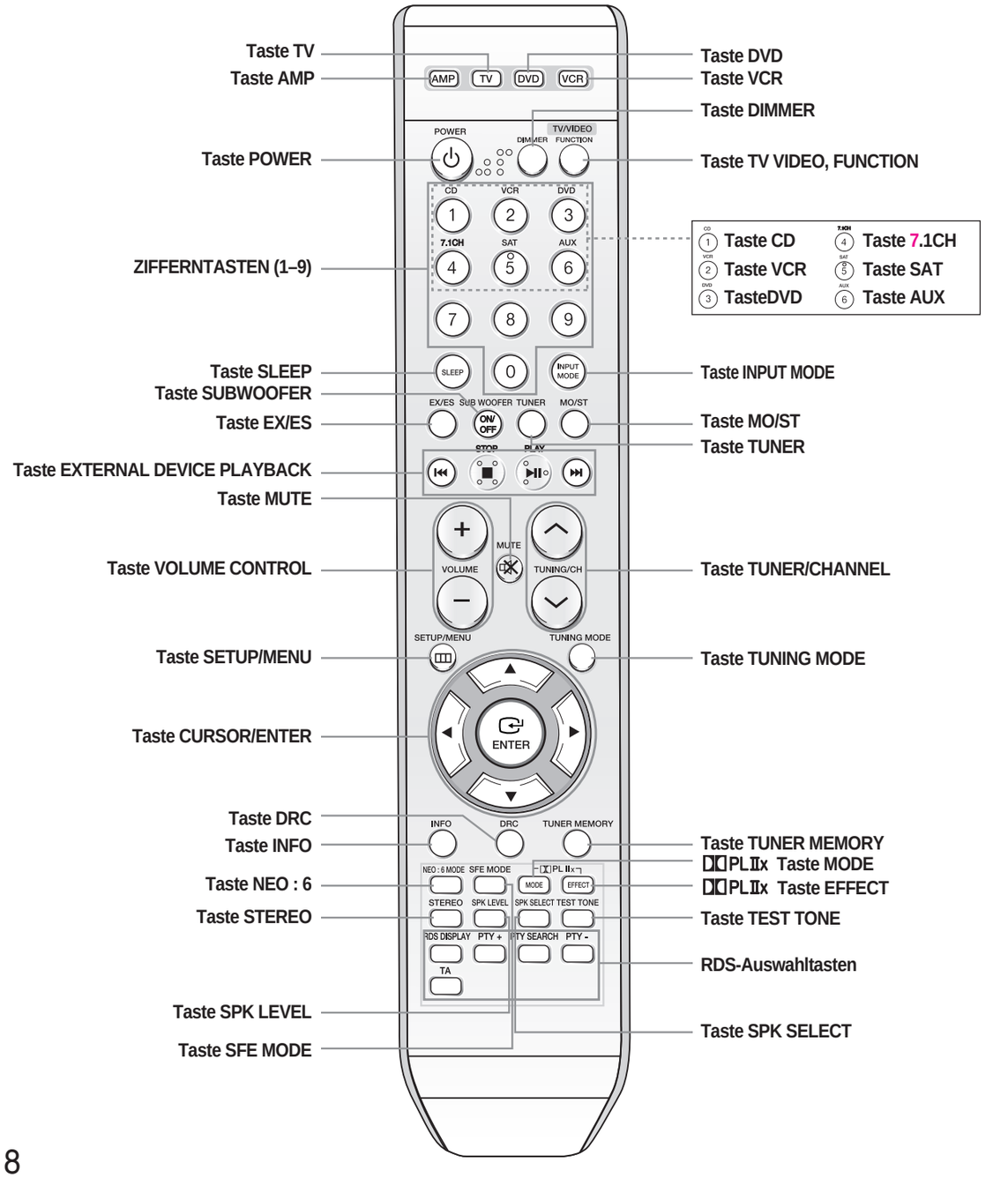

Fernbedienung

FM-Antenne


Benutzerhandbuch

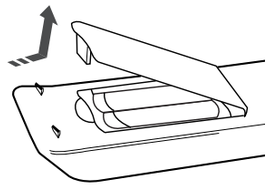
Beschreibung (Fortsetzung)

[Fernbedienung]

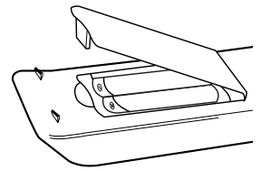


Batterien in die Fernbedienung einlegen

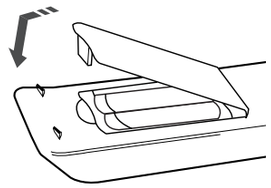
1 Remove the battery cover in the direction of the arrow.



2 Legen Sie zwei 1,5 V-Batterien vom Typ AAA ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität (+ und -).



3 Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder ein.



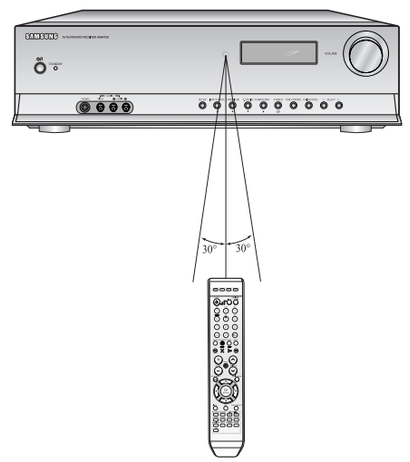
Hinweis

Beachten Sie die nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen, um zu vermeiden, dass die Batterien auslaufen oder aufplatzen:

- Legen Sie die Batterien unter Einhaltung der Polarität in die Fernbedienung ein: (+) an (+) und (–) an (–).
- Verwenden Sie immer den richtigen Batterietyp. Ähnlich aussehende Batterien weisen möglicherweise unterschiedliche Spannungen auf.
- Wechseln Sie stets beide Batterien gleichzeitig aus.
- Setzen Sie die Batterien weder Hitze noch offener Flamme aus.

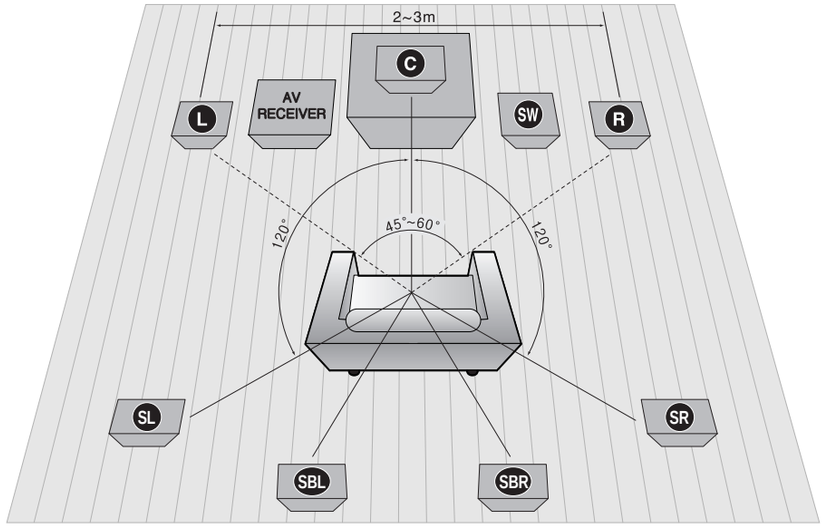
Funktionsbereich der Fernbedienung

Die Fernbedienung kann geradlinig in einer Entfernung von bis zu 7 Metern benutzt werden. Sie funktioniert auch in einem waagerechten Winkel von bis zu 30° zum Fernbedienungssensor.



Anschließen der Lautsprecher

Bevor Sie das Gerät transportieren oder aufstellen können, muss das Gerät ausgeschaltet und das Netzkabel gezogen werden.



Aufstellung des AV-Receivers

- Positionieren Sie den AV-Empfänger auf einem geeigneten Ständer oder Regal.

Frontlautsprecher L R

- Stellen Sie die Frontlausprecher vor Ihrer Hörposition auf, so dass sie nach innen zeigen (in einem Winkel von ca. 45°) und Ihnen zugewandt sind.
- Die Hochtonlautsprecher sollten sich auf Ohrhöhe befinden.
- Richten Sie die Vorderseite der Frontlautsprecher nach der Vorderseite des Center-Lautsprechers aus oder stellen Sie sie etwas vor dem Center-Lautsprecher auf.

Center-Lautsprecher C

- Der Center-Lautsprecher sollte idealerweise auf derselben Höhe wie die Front-Lautsprecher aufgestellt werden.
- Sie können ihn aber auch direkt über oder unter dem Fernsehgerät aufstellen.

Subwoofer SW

- Die Platzierung des Subwoofers ist einfach. Sie können ihn an einem beliebigen Ort aufstellen.

SURROUND-lautsprecher SL SR

- Stellen Sie die Rücklautsprecher hinter Ihrer Hörposition auf.
- Bei wenig Platz stellen Sie die Lautsprecher bitte so auf, das sie sich gegenüber stehen.
- Platzieren Sie sie ca. 60 bis 90 cm über Oberhöhe, leicht nach unten geneigt.

❊ Im Unterschied zu den Frontlautsprechern und zum Center-Lautsprecher dienen die Rücklautsprecher hauptsächlich zur Wiedergabe von Klangeffekten und geben nicht ständig den Ton aus.

Hintere Surround-Lautsprecher SBL SBR

- Wenn Sie zwei hintere Surround-Lautsprecher aufstellen, sollten diese hinter dem Zuhörer stehen und nach vorne zeigen.
- Stellen Sie den hinteren Surround-Lautsprecher leicht nach unten weisend etwa 70 cm bis 1 m oberhalb der Surround-Lautsprecher auf.

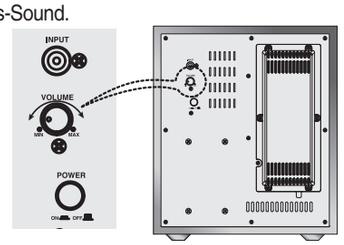
Hinweis

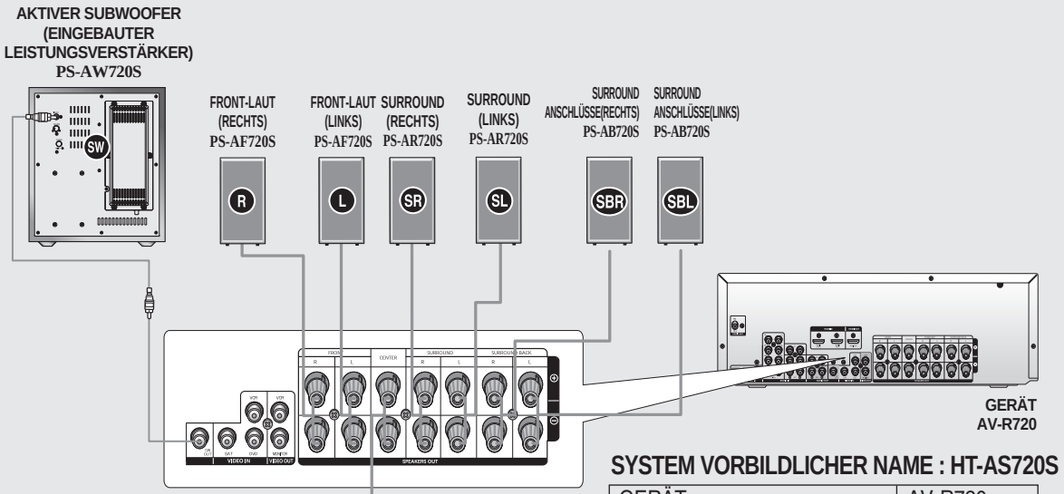
- Falls Sie die Lautsprecher an einer Wand installieren, stellen Sie sicher, dass die Befestigung stabil ist und die Lautsprecher nicht herunterfallen können.

Subwoofer-Funktion

Der aktive Subwoofer mit eingebautem 150 W-Verstärker sorgt für einen vollen Bass-Sound.

1. Verbinden Sie den Anschluss SW OUT am Verstärker (AV-R720) mit dem Anschluss INPUT am Subwoofer.
2. Drücken Sie die Taste POWER auf der Rückseite des Subwoofers, um das Gerät einzuschalten.
3. Mit dem Regler VOLUME am Subwoofer können Sie den gewünschten Bassanteil einstellen (siehe Seiten 28 “Lautstärkeniveau der Lautsprecher einstellen”, um die Lautstärke des Subwoofers über das Menü einzustellen).



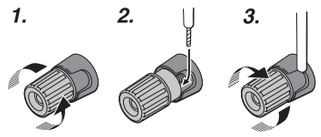


SYSTEM VORBILDLICHER NAME : HT-AS720S

GERÄT	AV-R720
FRONTLAUTSPRECHER	PS-AF720S
CENTER-LAUTSPRECHER	PS-AC720S
SURROUND-LAUTSPRECHER	PS-AR720S
SURROUND ANSCHLÜSSE-LAUTSPRECHER	PS-AB720S
AKTIVER SUBWOOFER	PS-AW720S

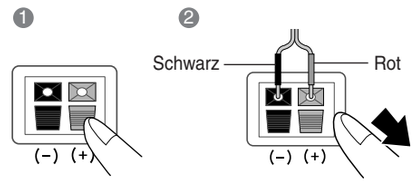
▶ LAUTSPRECHERKABEL ANSCHLIESSEN

1. Drehen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lockern.
2. Führen Sie das freigelegte Kabelende in das Loch an der Seite des Anschlusses ein.
3. Ziehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn wieder an, um das Kabel zu befestigen.



▶ Lautsprecher anschließen

1. Drücken Sie die Anschlusslasche an der Rückseite des Lautsprechers herunter.
2. Führen Sie das schwarze Kabel in den schwarzen Anschluss (-) bzw. das rote Kabel in den roten Anschluss (+) ein. Lassen Sie die Lasche dann wieder los.
3. Verbinden Sie die Anschluss-Stecker mit der Rückseite des AV-Receivers.
   - Die Farbe der Lautsprecheranschlüsse muss mit der Farbe der Anschluss-Stecker übereinstimmen.



Achtung

- Der Subwoofer darf nicht in der Reichweite von Kindern aufgestellt werden – bei Berühren des Subwoofer-Ausgangs besteht Stromschlaggefahr!

Hinweis

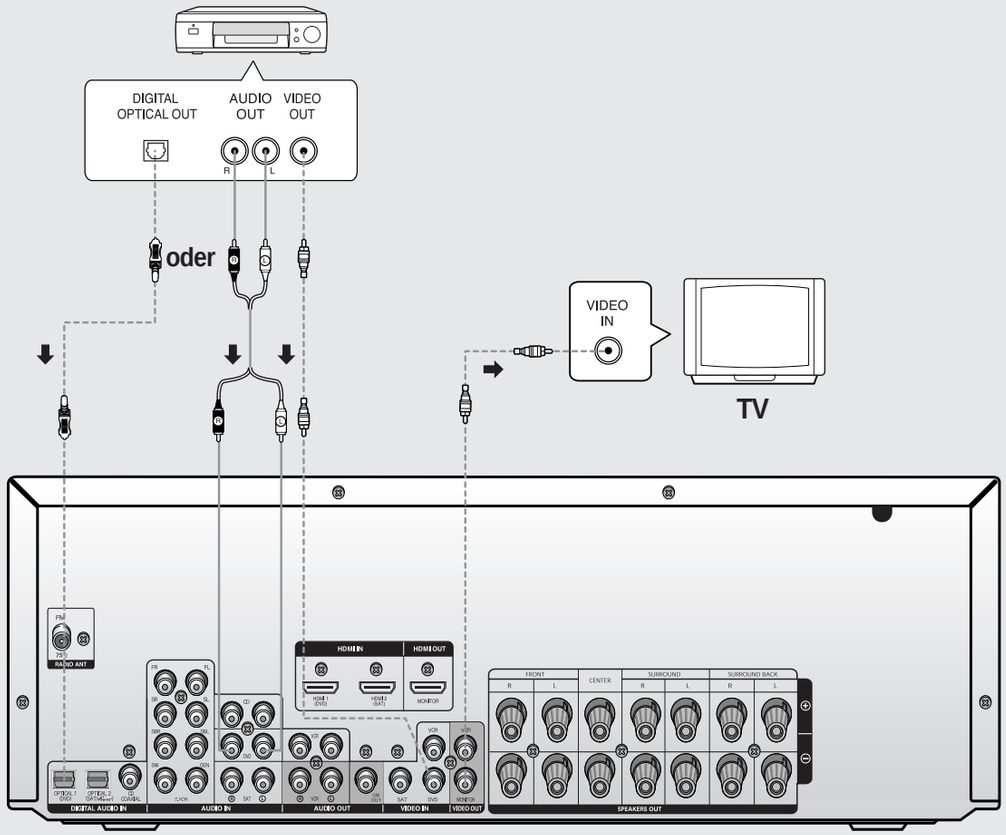
- Berühren Sie die Lautsprecheranschlüsse niemals bei eingeschaltetem Gerät. Doing so could result in electric shock.
- Stellen Sie die korrekte Polarität (+ und -) sicher.
- Das System unterstützt die Wiedergabe von 6.1- bzw. 7.1-Kanalton. Bitte beachten Sie, dass im Lieferumfang 5.1-Lautsprechersysteme enthalten sind.

Externe Geräte anschließen

Videogeräte anschließen

Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung ausgeschaltet und der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen wird, bevor das Gerät bewegt oder installiert wird.

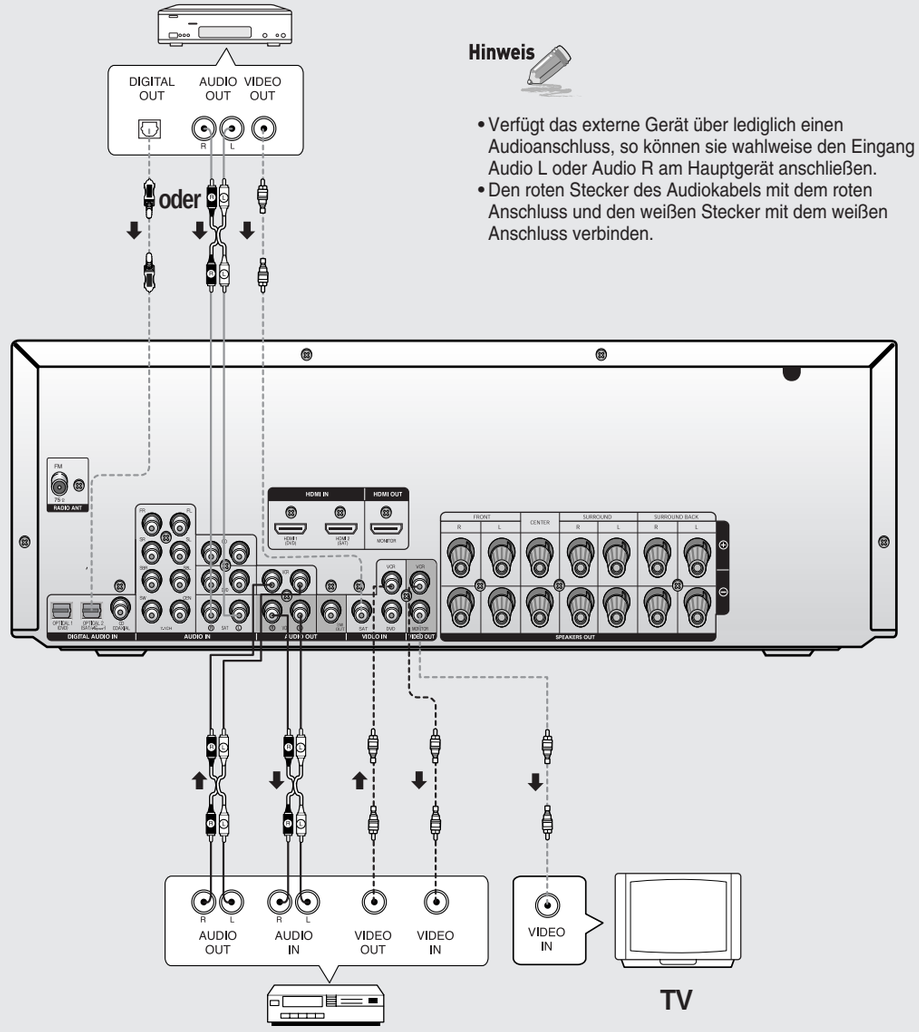
DVD- oder Blu-RAY-Player



Hinweis

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.
- Obwohl die digitalen Audioeingänge als DVD, SAT und CD gekennzeichnet sind, können Sie den DVD/SAT/CD-Player an die beiden digitalen Audioeingänge “OPTICAL” und “COAXIAL” anschließen, wenn der DVD/CD-Player einen entsprechenden digitalen Audioausgang besitzt.

SAT (Kabel/Satellit/Settop-Box)



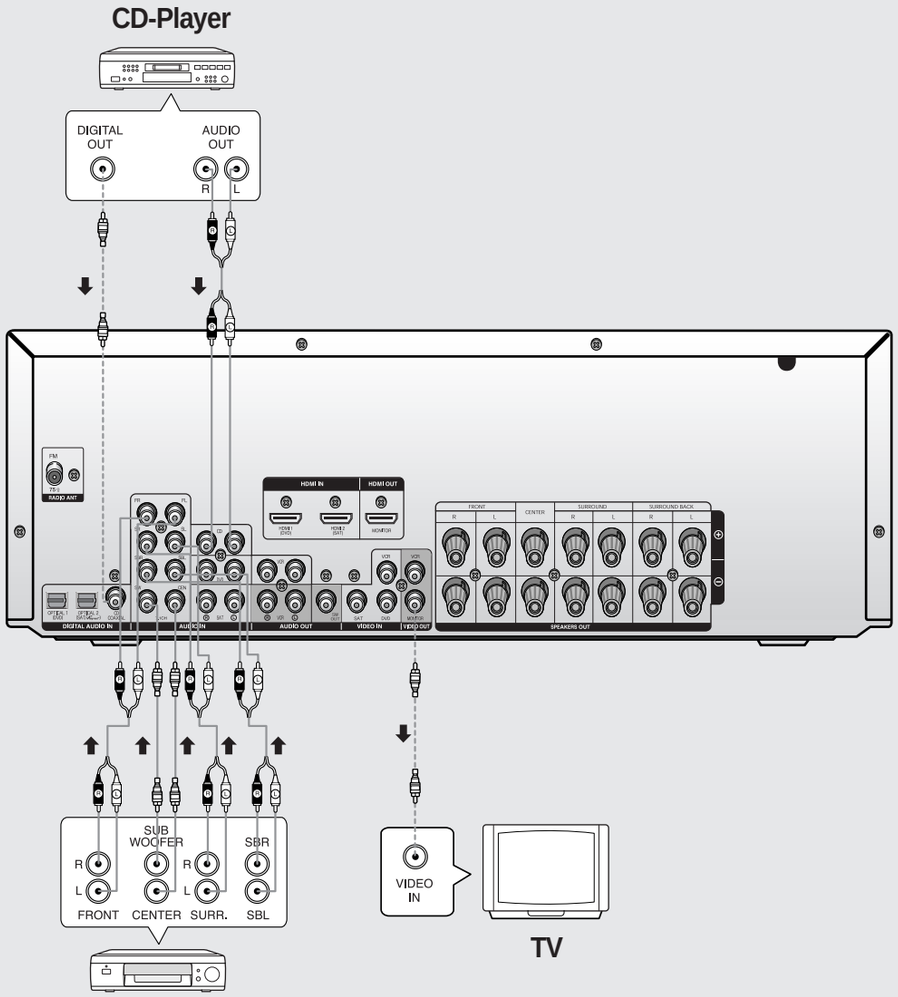
Hinweis

- Verfügt das externe Gerät über lediglich einen Audioanschluss, so können sie wahlweise den Eingang Audio L oder Audio R am Hauptgerät anschließen.
- Den roten Stecker des Audiokabels mit dem roten Anschluss und den weißen Stecker mit dem weißen Anschluss verbinden.

Externe Geräte anschließen
(Fortsetzung)

Audiogeräte oder Geräte mit 7.1-Ausgang anschließen

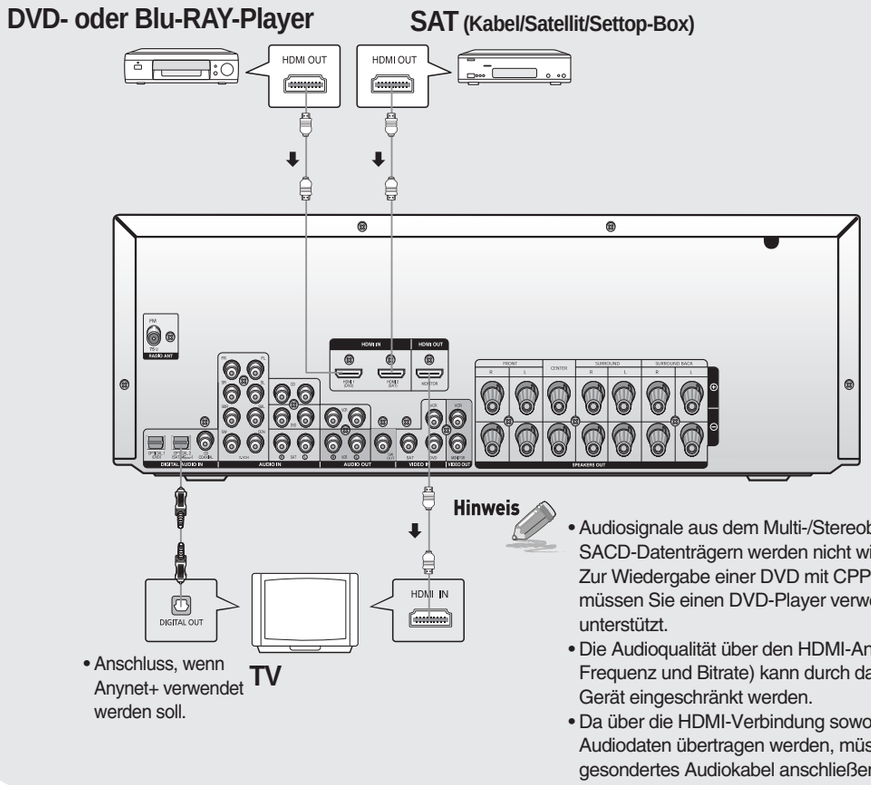
Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung ausgeschaltet und der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen wird, bevor das Gerät bewegt oder installiert wird.



DVD/Blu-RAY-Player oder Player mit 7.1-Ausgang

Externe Geräte über HDMI anschließen

Bei Verbindungen über die HDMI (High-Definition Multimedia Interface)-Schnittstelle können digitale Audio- und Videodaten ohne Analogumwandlung wiedergegeben werden.



- Anschluss, wenn Anynet+ verwendet werden soll.

Hinweis

- Audiosignale aus dem Multi-/Stereobereich von SACD-Datenträgern werden nicht wiedergegeben. Zur Wiedergabe einer DVD mit CPPM-Kopierschutz müssen Sie einen DVD-Player verwenden, der CPPM unterstützt.
- Die Audioqualität über den HDMI-Anschluss (Sampling Frequenz und Bitrate) kann durch das angeschlossene Gerät eingeschränkt werden.
- Da über die HDMI-Verbindung sowohl Video- als auch Audiodaten übertragen werden, müssen Sie kein gesondertes Audiokabel anschließen.

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System)-Unterstützung

Zur Wiedergabe digitaler Inhalte über die HDMI-Verbindung müssen sowohl das Fernsehgerät als auch das angeschlossene externe Gerät HDCP unterstützen. Dieses Produkt unterstützt HDCP.

KOMPATIBILITÄT MIT HDMI-UNTERSTÜTZENDEN FERNSEHGERÄTEN	
Ein Fernsehgerät mit einem HDMI-Anschluss.	Video/Audio
Ein Fernsehgerät mit einem DVI-D-Anschluss (HDCP-Unterstützung)	Video
Ein Fernsehgerät mit einem DVI-D-Anschluss (keine HDCP-Unterstützung)	-

Hinweis

- Wenn Sie ein Samsung-Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel an den DVD-Player anschließen, können Sie den AV-Receiver mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern. Samsung-Fernsehgerät und DVD-Player mit Anynet+ (HDMI-CEC)-Unterstützung erforderlich.
- Suchen Sie nach dem Anynet+ -Logo. Wenn sich ein Anynet+ -Logo auf dem Fernsehgerät befindet, wird die Anynet+-Funktion unterstützt.

Anynet+

Anynet+ (HDMI-CEC) verwenden

1 Schließen Sie den AV-Receiver über ein HDMI-Kabel an das Samsung-Fernsehgerät an. (siehe Seite 15).

2 Aktivieren Sie die Anynet+-Funktion auf dem Fernsehgerät. (Ausführliche Hinweise hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgeräts.)

- Sie können den AV-Receiver über die Fernbedienung des Fernsehgeräts steuern.

(Verfügbare Tasten : Taste VOLUME (Lautstärke) ⊕, ⊖)

Bei Auswahl des Fernsehgeräts

Stellen Sie die Anynet+-Funktion auf dem Fernsehgerät auf On (Ein).

- **Receiver : On (Ein)** : Audiowiedergabe mit dem AV-Receiver.
- **Receiver : Off (Aus)** : Der Ton wird über das Fernsehgerät wiedergegeben.

DVD-Player auswählen

Wählen Sie **THEATER to connector (THEATER anschließen)**, und legen Sie eine der folgenden Optionen fest:

- **View TV (Fernseher)** : Schalten Sie Anynet+ (HDMI-CEC) ein, und wählen Sie “View TV” (TV-Ansicht). Der AV-Receiver schaltet dann automatisch auf SAT OPTIC2 (DIGITAL IN/DIGITALER EINGANG).
- **Receiver : On (Ein)** : Der Ton wird über den AV-Receiver wiedergegeben.
- **Receiver : Off (Aus)** : Der Ton wird über das Fernsehgerät wiedergegeben.

Anynet+ deaktivieren

1. Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2. Drücken sie die taste ◄ ► zur Auswahl von “SPK SETUP” und anschließend die Taste **ENTER**.

3. Schalten Sie die Anynet+-Funktion über die Taste ▲▼ ab (OFF/Aus).
- Wählen Sie ON (An), wenn Sie Anynet+ verwenden möchten und OFF (Aus), wenn Sie diese Funktion abschalten möchten.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP**.
  Auf dem Display wird “SETUP MODE OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Hinweis
- Wenn Sie “View TV” (Fernseher) auswählen und den Ton des Fernsehers über den AV-Receiver wiedergeben möchten, müssen Sie Fernsehgerät und AV-Receiver mit einem optischen Digitalkabel verbinden.

Achtung
- Schließen Sie niemals mehr als zwei AV-Receiver (mit Anynet+-Unterstützung) an, wenn Sie die Anynet+-Funktion nutzen möchten. Werden mehr als 2 AV-Receiver angeschlossen, können Fehlfunktionen auftreten.

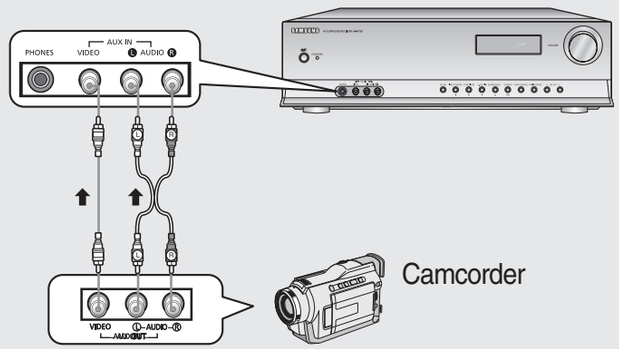
Mit Anynet+

Über die Wiedergabetaste auf der Fernbedienung des Samsung-Fernsehgeräts können Sie den AV-Receiver steuern, das Fernsehgerät einschalten oder einen Film anschauen.

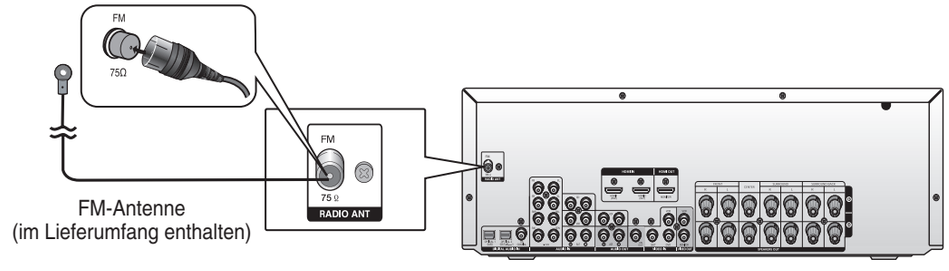
Externe Geräte anschließen
(Fortsetzung)

AUX-Komponenten anschließen

Externe Geräte; wie z. B. Camcorder, Videospielkonsolen oder andere mobile Geräte, können bequem an der Vorderseite des Gerätes angeschlossen werden.



Anschließen der UKW Antenne



Anschluss der UKW-Antenne

1. Schließen Sie die mitgelieferte UKW-Antenne vorübergehend an den Anschluss FM 75Ω COAXIAL an.
2. Richten Sie den Antennendraht solange aus, bis Sie eine Stelle mit gutem Empfang gefunden haben, und befestigen Sie ihn dann an einer Wand oder einer anderen stabilen Oberfläche.

Erstmalige Verwendung des AV-Receivers

Ein-/Ausschalten

Schließen Sie des Netzkabel an die Steckdose an.

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **POWER**.

• Das Gerät wird eingeschaltet oder wechselt in den Standby-Modus.

Funktionen der Fernbedienung

Mit dieser Fernbedienung können Sie sowohl den Verstärker (diesen AV-Receiver), als auch ein Fernsehgerät sowie DVD- und Videorekorder steuern. Einzelheiten dazu finden Sie auf den Seiten 43~46.

Funktion auswählen

Variante 1

Drücken Sie die Taste **FUNCTION**.

• Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie zwischen den Funktionen **FM**, **7. 1 MULTI CH**, **CD**, **DVD**, **SAT**, **VCR** und **AUX** wechseln.

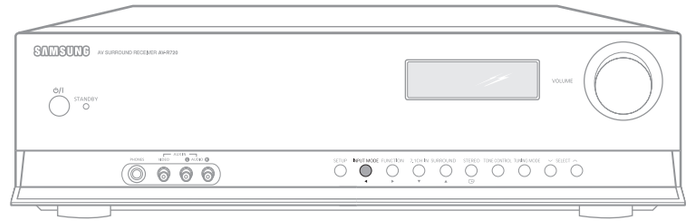
Variante 2

Drücken Sie die Taste CD, VCR, DVD, 7.1CH, SAT, AUX oder TUNER.

• Wählen Sie die gewünschte Funktion direkt aus.

Digital-/Analogeingang auswählen

Sie können zwischen Analogsignalen (2-Kanal) und Digitalsignalen (Dolby Digital 5.1-Kanal) wählen.



ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Drücken Sie die Taste **INPUT MODE**.

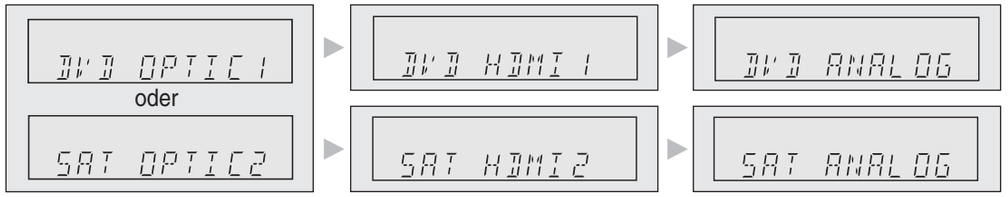
• Durch wiederholtes Drücken dieser Taste ändert sich der Eingangsmodus folgendermaßen:

AM GERÄT

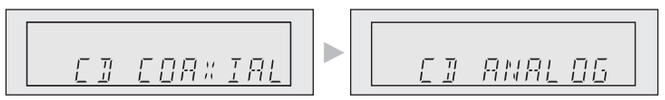
Drücken Sie die Taste **INPUT MODE**.

• Durch wiederholtes Drücken dieser Taste ändert sich der Eingangsmodus folgendermaßen:

Für die DVD/SAT-Funktion



Für die CD-Funktion



Hinweis

• Sie können die Einstellung des Digitaleingangs für DVD-, SAT- und CD-Funktionen im Einstellmenü “DIGITAL IN” ändern. (Siehe Seiten 23)

• Voraussetzung für Dolby Digital- oder DTS-Ton ist, dass Sie den digitalen Audioausgang der externen Audiokomponente mit dem digitalen Audioeingang (optisch/koaxial) des Geräts verbinden.

Lautsprechermodus festlegen

Der Frequenzgang für die Lautsprecher ist abhängig davon, welche Lautsprecher angeschlossen und wie diese konfiguriert sind.

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird "SETUP MODE" angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von "SPK SETUP" und anschließend die Taste **ENTER**.

3 Drücken sie die taste ◄► um den gewünschten Lautsprecher auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander FRONT → CEN → SURR → S.BACK → SUB → CROVR ausgewählt.

4 Drücken sie die taste ▲▼, um den Modus "LARGE", "SMALL" usw. für den ausgewählten Lautsprecher einzustellen.

5 Wiederholen Sie die Schritte 3–4, um den Modus für jeden Lautsprecher festzulegen.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**. Auf dem Display wird "SETUP OFF" angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

1 Drücken Sie die Taste **SPK SELECT**, um den gewünschten Lautsprecher auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander FRONT → CEN → SURR → S.BACK → SUB → CROVR ausgewählt.

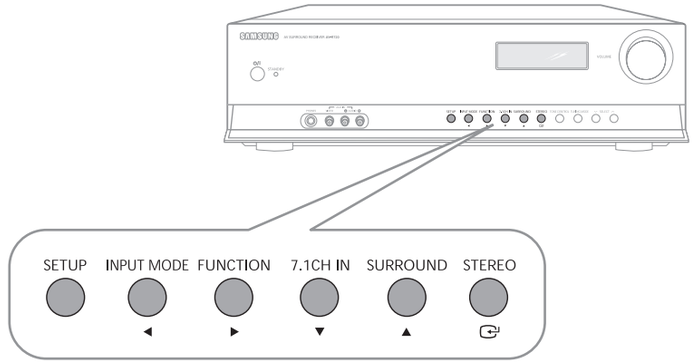
2 Drücken sie die taste ▲▼, um den Modus "LARGE", "SMALL" usw. für den ausgewählten Lautsprecher einzustellen.

3 Wiederholen Sie die Schritte 1–2, um den Modus für jeden Lautsprecher festzulegen.

*So schalten Sie den **SUBWOOFER** ein und aus*

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SUBWOOFER**.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander SUB : YES, SUB : und NO ausgewählt.

Hinweis
- Wenn FRONT auf LARGE eingestellt ist, können Sie SUB auf YES oder NO einstellen.
- Wenn FRONT auf SMALL eingestellt ist, wird SUB automatisch auf YES eingestellt. Die Auswahl NO ist nicht möglich.



AM GERÄT

1 Drücken Sie die Taste **SETUP** und anschließend die Taste **ENTER** (↵).
- Auf dem Display wird "SETUP MODE" angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von "SPK SETUP" und anschließend die Taste **ENTER** (↵).

3 Drücken sie die taste ◄► um den gewünschten Lautsprecher auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander FRONT → CEN → SURR → S.BACK → SUB → CROVR ausgewählt.

4 Drücken sie die taste ▲▼, um den Modus "LARGE", "SMALL" usw. für den ausgewählten Lautsprecher einzustellen.

5 Wiederholen Sie die Schritte 3–4, um den Modus für jeden Lautsprecher festzulegen.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP**. Auf dem Display wird "SETUP MODE OFF" angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Lautsprecher festlegen

LAUTSPRECHER	Einstellungen	Standardeinstellungen
F.SPK (Front)	LARGE (Groß), SMALL (Klein)	SMALL (Klein)
C.SPK (Center)	LARGE (Groß), SMALL (Klein), NONE (Nicht vorhanden)	SMALL (Klein)
S.SPK (Surround)	LARGE (Groß), SMALL (Klein), NONE (Nicht vorhanden)	SMALL (Klein)
SB SPK (Surround Anschlüsse)	LARGE (Groß), SMALL (Klein), NONE (Nicht vorhanden)	SMALL (Klein)
SW SPK (Subwoofer)	YES (Ja), NO (Nein)	YES (Ja)
CROVR (Überschneidungsfrequenz)	60, 80, 100, 120, 150, 180, 200 Hz	150Hz

- **LARGE (Groß) :** Wählen Sie diese Option, wenn Sie große Lautsprecher verwenden.
- **SMALL (Klein) :** Wählen Sie diese Option, wenn Sie kleine Lautsprecher verwenden.
- **NONE (Nicht vorhanden) :** Auswahl, wenn kein Lautsprecher verwendet wird.
- **YES (Ja – Subwoofer-Option) :** Wählen Sie diese Option, wenn ein Subwoofer angeschlossen ist.
- **NO (Nein – Subwoofer-Option) :** Wählen Sie diese Option, wenn kein Subwoofer angeschlossen ist.
- **CROVR (Überschneidungsfrequenz) :** Wählen die Überschneidungsfrequenz, mit der Sie in Ihrem Raum die beste Basswiedergabe erzielen.

Entfernung der Lautsprecher festlegen

Für Fälle, in denen die Lautsprecher nicht im gleichen Abstand von der Hörposition aufgestellt werden können, lässt sich für Center- und Surround-Lautsprecher eine Verzögerung des Audiosignals einstellen.

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von “DIST SETUP” und anschließend die Taste **ENTER**.

3 Drücken sie die taste ◄►, um den gewünschten Lautsprecher auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W ausgewählt.

4 Drücken sie die taste ▲▼, um die jeweilige Entfernung der Lautsprecher einzustellen.
- Sie können für die Lautsprecher F.L (Vorne links), CEN (Mitte), F.R (Vorne rechts), S.W (Subwoofer), S.R (Surround rechts), SBR (hinterer rechter Surround-Lautsprecher), SBL (hinterer linker Surround-Lautsprecher) und S.L (Surround links) eine Entfernung zwischen 0,30 m und 9,0 m festlegen (in Schritten von 0,30 m).

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**. Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Einstellung des Lautsprecherabstands

Legen Sie den Abstand vom Lautsprecher zur Hörposition in Intervallen von 0,3 m fest.
- **F.L (Front-Links)** : 0.3m ~ 9m
- **CEN (Mitte)** : 0.3m ~ 9m
- **F.R (Front-Rechts)** : 0.3m ~ 9m
- **S.R (Surround-Rechts)** : 0.3m ~ 9m
- **SBR (hinterer rechter Surround-Lautsprecher)** : 0.3m ~ 9m
- **SBL (hinterer linker Surround-Lautsprecher)** : 0.3m ~ 9m
- **S.L (Surround-Links)** : 0.3m ~ 9m
- **SW (Subwoofer)** : 0.3m ~ 9m

Hinweis
- Wählen Sie die maximal einstellbare Entfernung auch dann aus, wenn die Entfernung zwischen Lautsprecher und Zuhörer über diese hinausgeht.
- Die Entfernungen für das gesamte Lautsprechersystem werden auf Grundlage der Entfernung zwischen dem Zuhörer und dem Lautsprecher F.L (vorne links) eingestellt.
- Abhängig von dem Kanal mit der maximalen Verzögerung kann die Entfernung der vorderen Lautsprecher bis zu 1,5 m (5 ms betragen) und die der Surround-Lautsprecher bis zu 4,5 m (15 ms betragen) bzw.

Einstellungen für den Digitaleingang

Sie können den Digitaleingang für einen DVD/SAT/CD-Player je nach Anforderung entweder auf OPTICAL oder COAXIAL einstellen.

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von “DIGITAL IN” und anschließend die Taste **ENTER**.

3 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl der Funktionen CD, DVD oder SAT.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander CD → DVD → SAT ausgewählt.

4 Drücken sie die taste ▲▼ , um den Digitaleingang einzustellen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander COAXIAL → OPTICAL2 → OPTICAL1 ausgewählt.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**. Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Hinweis
- Ein Digitaleingang kann nur für eine Funktion ausgewählt werden. Beispiel : Wenn Sie COAXIAL für die CD-Funktion ausgewählt haben, können Sie COAXIAL nicht mehr für DVD oder SAT auswählen.

Funktion	Digitaleingang
DVD	OPTICAL1
SAT	OPTICAL2
CD	COAXIAL

HDMI AUDIO einstellen

Für den HDMI-Anschluss können Sie Audioeinstellungen vornehmen.

Vor Inbetriebnahme!

- Drücken Sie die Taste INPUT MODE zur Auswahl von HDMI1 oder HDMI2. (Siehe Seite 19)
- Wenn Sie Digital (Optical, Coaxial) oder Analog ausgewählt haben, sind die HDMI-Audioeinstellungen deaktiviert.

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von “HDMI AUDIO” und anschließend die Taste **ENTER**.
- “HDMI : AVR” wird auf dem Display angezeigt.

3 Drücken sie die taste ▲▼, um die HDMI-Audioeinstellung vorzunehmen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander HDMI : AVR → HDMI : TV ausgewählt.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**. Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

HDMI AUDIO einstellen

- AVR : Audio wird über das Gerät wiedergegeben.
- TV : Audio wird über ein an HDMI OUT angeschlossenes Fernsehgerät wiedergegeben. Auf dem Gerät selbst erfolgt keine Audiowiedergabe.

Hinweis

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn sowohl der Videoeingang als auch der Videoausgang HDMI unterstützt.
- Die Einstellung HDMI AUDIO ist nur verfügbar, wenn am HDMI-Ausgang ein Fernsehgerät angeschlossen ist.
- Wenn keine Tonwiedergabe über das Fernsehgerät erfolgt, sollten Sie für den HDMI-Audioausgang Ihres DVD-oder SAT-PLAYERS die Einstellung PCM wählen.

DRC (Dynamic Range Compression) festlegen

Diese Funktion sorgt für optimale Dolby Digital-Wiedergabe bei geringer Lautstärke.
Mit DRC werden Audiodaten komprimiert: Lauter Sound wird dadurch leiser und leiser Sound lauter.

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von “DRC” und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “DRC : STD” angezeigt.

3 Drücken sie die taste ▲▼ , um die DRC-Einstellung vorzunehmen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander DRC : STD → DRC : MAX → DRC : MIN ausgewählt.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste SETUP/MENU. Auf dem Display wird “SETUP OFF“ angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Die Taste DRC

Drücken Sie die Taste **DRC**.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander DRC : STD → DRC : MAX → DRC : MIN ausgewählt.

DRC-Effekt festlegen

- **STD (Standard) :** Legt den DRC-Effekt auf einen mittleren Wert fest.
- **MAX (Maximal) :** Legt den DRC-Effekt auf den maximalen Wert fest.
- **MIN (Minimal) :** Legt den DRC-Effekt auf den geringsten Wert fest.

Einstellen des Testtons

Mit Hilfe des Testtons können Sie die Verbindung und die Lautstärke der Lautsprecher prüfen.

So geben Sie den Testton automatisch wieder

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.

- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt und auf dem System der Einstellungsmodus aktiviert.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von “TEST-T AUTO” und anschließend die Taste **ENTER**.

- Das Testsignal wird in der folgenden Reihenfolge wiedergegeben: F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W .
- Während der Wiedergabe des Testtons können Sie über die Tasten ▲▼ das Lautstärkeniveau jedes Lautsprechers im Bereich von -10 dB bis +10 dB (in Schritten von 1 dB) anpassen.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Drücken Sie einmal die Taste **SETUP/MENU**.
  Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und die Testsignalwiedergabe wird beendet.

Die Taste TEST TONE

Drücken Sie die Taste **TEST TONE**.

- Das Testsignal wird in der folgenden Reihenfolge wiedergegeben : F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W.
- Während der Wiedergabe des Testsignals können Sie mit der Taste ▲▼ das Lautstärkeniveau des entsprechenden Lautsprechers im Bereich von -10 dB bis +10 dB (in Schritten von 1 dB) anpassen.

So geben Sie den Testton manuell wieder

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.

- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken Sie die Taste ◄► zur Auswahl von “TEST-T MANU” und anschließend die Taste **ENTER**.

3 Press ◄► button to select the speaker you want.

- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W ausgewählt.

4 Drücken Sie die Taste ▲▼, um das Testsignal wie gewünscht einzustellen.

- Sie können das Lautstärkeniveau des Lautsprechers im Bereich von -10 dB bis +10 dB (in Schritten von 1 dB) anpassen.
- Bei -10 dB ist die Lautstärke am niedrigsten, bei +10 dB am höchsten.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Drücken Sie einmal die Taste **SETUP/MENU**.
  Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und die Testsignalwiedergabe wird beendet.

Testtonausgabe

- **F.L (Front-Links)** : -10 ~ +10dB
- **CEN (Mitte)** : -10 ~ +10dB
- **F.R (Front-Rechts)** : -10 ~ +10dB
- **S.R (Surround-Rechts)** : -10 ~ +10dB
- **SBR (Surround back right)** : -10 ~ +10dB
- **SBL (Surround back left)** : -10 ~ +10dB
- **S.L (Surround-Links)** : -10 ~ +10dB
- **S.W (Subwoofer)** : -10 ~ +10dB

Lautstärkeniveau der Lautsprecher anpassen

Sie können die Lautsprecherbalance und den Lautsprecherpegel einstellen.

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken Sie die Taste ◄► zur Auswahl von “LEVEL SETUP” und anschließend die Taste **ENTER**.

3 Drücken Sie die Taste ◄►, um den gewünschten Lautsprecher auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W ausgewählt.

4 Drücken Sie die Taste ▲▼, um den Lautsprechermodus einzustellen.
- Sie können das Lautstärkeniveau im Bereich von -10 dB bis +10 dB (in Schritten von 1 dB) anpassen.
- Bei -10 dB ist die Lautstärke am niedrigsten, bei +10 dB am höchsten.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**. Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Die Taste SPK LEVEL

1 Drücken Sie die Taste **SPK LEVEL**, um den gewünschten Lautsprecher auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander F.L → CEN → F.R → S.R → SBR → SBL → S.L → S.W → SPK LVL OFF ausgewählt.

2 Drücken Sie die Taste ▲▼, um das gewünschte Lautstärkeniveau auszuwählen.
- Sie können das Lautstärkeniveau im Bereich von -10 dB bis +10 dB (in Schritten von 1 dB) anpassen.
- Bei -10 dB ist die Lautstärke am niedrigsten, bei +10 dB am höchsten.

Einstellung des Lautsprecherpegels

- **F.L (Front-Links)** : -10 ~ +10dB
- **CEN (Mitte)** : -10 ~ +10dB
- **F.R (Front-Rechts)** : -10 ~ +10dB
- **S.R (Surround-Rechts)** : -10 ~ +10dB
- **SBR (Surround back right)** : -10 ~ +10dB
- **SBL (Surround back left)** : -10 ~ +10dB
- **S.L (Surround-Links)** : -10 ~ +10dB
- **S.W (Subwoofer)** : -10 ~ +10dB

Dolby Pro Logic IIx-Modus

In diesem Modus können Sie aus 2-Kanalton einen 7.1-Kanalton erzeugen.

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Drücken Sie die Taste **DPLIIx MODE**.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie zwischen CINEMA, MATRIX , GAME , PROLOGIC und MUSIC wechseln.

AM GERÄT

1 Drücken Sie die Taste **SURROUND**, um den DPLIIx-Modus auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie zwischen DPL IIx (DPL IIx), NEO:6, SFE und STEREO wechseln.

2 Drücken Sie die **SELECT**-Tasten (❯,❮).
- Durch Drücken der **SELECT**-Taste **(❮)** können Sie zwischen CINEMA , MATRIX, GAME, PROLOGIC und MUSIC wechseln.
- Durch Drücken der **SELECT**-Taste **(❯)** können Sie zwischen MUSIC , PROLOGIC, GAME, MATRIX und CINEMA wechseln.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden.

Dolby Pro Logic IIx-Modus

- **MUSIC (MUSIK) :** In diesem Modus wird aus digitalen oder analogen Stereoquellen wie z. B. CD, Kassette, UKW, Fernseher und Videorecorder ein 7.1-Kanalton erzeugt.
- **CINEMA (Kino) :** Für eine realistischere Klangwiedergabe bei Filmen.
- **MATRIX (Matrix) :** Liefert 7.1-Kanal-Raumklang.
- **GAME (Spiel) :** Verbessert den Sound beim Spielen.
- **PROLOGIC (ProLogic) :** Zur Erzeugung des Raumklangs werden nur die beiden vorderen Lautsprecher (links und rechts) verwendet.

Hinweis

- Sie können den Dolby Pro Logic IIx-Modus nicht für Mehrkanal-Signale wie Dolby Digital oder DTS verwenden.
- Pro Logic ist nur für PCM-Audiosignale mit einer Sampling-Frequenz von 32 kHz, 44 kHz oder 48 kHz verfügbar.
- Bei einem Mono-PCM-Audiosignal erfolgt keine Tonwiedergabe über den Surround Back-Lautsprecher.

Dolby Pro Logic IIx-Effekt

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn als Dolby PRO LOGIC II-Modus der Modus MUSIC (Musik) aktiviert ist.

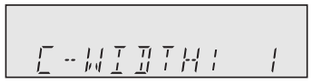
1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.

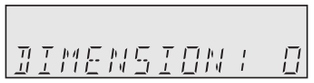
- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

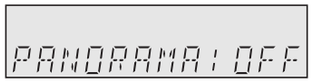
2 Drücken Sie die Taste ◄► zur Auswahl von “ DIGITAL PLIIx MODE” und anschließend die Taste **ENTER**.

3 Drücken Sie die Taste ◄►.

- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA ausgewählt.







4 Drücken Sie die Taste ▲▼, um den gewünschten Dolby Pro Logic IIx-Effekt auszuwählen.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste SETUP/MENU. Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Die Taste DIGITAL PLIIx EFFECT

1 Drücken sie die taste DIGITAL PLIIx **MODE** um den Modus “MUSIC” auszuwählen.

2 Drücken sie die taste DIGITAL PLIIx **EFFECT**.

- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA ausgewählt.

3 Drücken Sie die Taste ▲▼, um den gewünschten Dolby Pro Logic II-Effekt auszuwählen.

- C-WIDTH : Sie können einen Wert zwischen 0 und 7 einstellen.
- DIMENSION : Sie können einen Wert zwischen -7 und +7 einstellen.
- PANORAMA : Sie können zwischen ON und OFF wählen.

Dolby Pro Logic II-Effekt

- **C-WIDTH (Breite der Mitte) :** Legt die Breite des mittleren Bildes fest. Je höher der Wert, desto geringer das Lautstärkeniveau des mittleren Lautsprechers.
- **DIMENSION (Dimension) :** Passt ausgehend von den vorderen oder hinteren Lautsprechern schrittweise das Klangfeld an.
- **PANORAMA (Panorama) :** Mit diesem Modus wird nicht nur zwischen den beiden vorderen, sondern auch zwischen den seitlichen Lautsprechern ein umfassender Stereo-Effekt erzeugt.

NEO:6-Modus einstellen

Sie können den 2-Kanalton von Musik oder Filmen als 6.1-Kanalton wiedergeben.

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Drücken Sie die **NEO:6**-Taste.

- Mit jedem Tastendruck wechselt die Auswahl zwischen MUSIC → CINEMA.

AM GERÄT

1 Drücken Sie die **SURROUND**-Taste kurz, um den “NEO:6”-Modus auszuwählen.

- Mit jedem Tastendruck wechselt die Auswahl in der Reihenfolge DPL II x → NEO:6 → SFE → STEREO.

2 Drücken Sie die **SELECT(∨, ∧)**-Tasten.

- Mit jedem Tastendruck wechselt die Auswahl zwischen MUSIC → CINEMA.

Tonhöhe des Center-Kanals einstellen

Wenn Ihr Fernsehgerät (oder Bildschirm) an einer Wand angebracht ist, können Sie den Höhenunterschied kompensieren, indem Sie die Tonausgabe der vorderen Lautsprecher und des Center-Lautsprechers anpassen.

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.

- Auf dem Display wird “SETUP MODE” angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von “NEO:6 MODE” und anschließend die Taste **ENTER**.

- “CEN : IMG : 2” wird auf dem Display angezeigt.

3 Drücken sie die taste ▲▼, um das gewünschte Klangbild auszuwählen.

- Sie können für das Klangbild einen Wert zwischen 0 und 5 einstellen.
- Mit diesem Parameter wird die Tonhöhe der vorderen Lautsprecher und des Center-Lautsprechers angepasst. Dabei stellt “0” den niedrigsten und “5” den höchsten Wert dar.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**. Auf dem Display wird “SETUP OFF” angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

NEO : 6-Modus

In diesem Modus werden 2-Kanaltonsignale über einen hochpräzisen digitalen Matrix-Decoder in 6.1-Kanalton umgewandelt.

- MUSIC : Der Modus NEO:6 MUSIC ist für die Musikwiedergabe optimiert
- CINEMA : Der Modus NEO:6 CINEMA ist für die Filmwiedergabe optimiert

Hinweis

- Der Modus NEO:6 kann für Signale von DTS und Multikanal Dolby Digital verwendet werden.
- Pro Logic funktioniert nur bei PCM-Audiosignalen mit einer Abtastfrequenz von 32 kHz, 44 kHz oder 48 kHz.

EX/ES-Modus einstellen

Wenn Sie Rearboxen (also hintere Surround-Lautsprecher) anschließen, können Sie dank des eingebauten Dolby Digital Surround EX- bzw. DTS-ES-Decoders 6.1- oder 7.1-Mehrkanalton genießen. Diese Funktion steht nur für Dolby Digital- oder DTS-Quellen (z. B. DVD-Player), nicht jedoch für die Formate L.PCM und Dolby Digital 2 zur Verfügung.

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird "SETUP MODE" angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Drücken sie die taste ◄► zur Auswahl von "EX/ES SETUP" und anschließend die Taste **ENTER**.
- "EX/ES : AUTO" wird auf dem Display angezeigt.

3 Drücken sie die taste ▲▼, um den gewünschten EX/ES-Modus auszuwählen.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF ausgewählt.

EX/ES:AUTO

EX/ES: ON

EX/ES: OFF

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**.
  Auf dem Display wird "SETUP OFF" angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Die Taste EX/ES

Drücken Sie die Taste **EX/ES**.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden nacheinander EX/ES : AUTO → EX/ES : ON → EX/ES : OFF ausgewählt.
- Die Taste EX/ES auf der Fernbedienung zeigt nur bei Audioquellen im Format Dolby Digital oder DTS eine Funktion.

EX/ES-Modus

- **AUTO** : Sobald das Gerät ein kompatibles Audiosignal erkennt, wird der passende Decoder für die Klangwiedergabe im 6.1- oder 7.1-Kanalton automatisch ausgewählt.
  Wenn der Verstärker kein kompatibles Signal empfängt, wird die Klangwiedergabe im 6.1- bzw. 7.1-Kanalton nicht automatisch gestartet.
- **ON** : Der Dolby Digital Surround EX- bzw. DTS-ES-Decoder wandelt Dolby Digital- und DTS-Signale in 6.1 bzw. 7.1-Kanalton um.
- **OFF** : Der Dolby Digital Surround EX- bzw. DTS-ES-Decoder ist ausgeschaltet.

Dolby Digital - EX

Bei Film-Soundtracks im Format Dolby Digital EX wird der Ton auch über die hinteren Surround-Lautsprecher wiedergegeben.

Hinweis
- Die Surround Back-Lautsprecher müssen für die Verwendung von Dolby Digital EX angeschlossen sein.
- Für die Wiedergabe von Datenträgern, deren Audiodaten mit Dolby Digital EX im 6.1-Kanalton kodiert wurden, muss der EX/ES-Modus aktiviert sein.
- Manche in Dolby Digital-EX codierte Discs enthalten kein Identifikationssignal. In diesem Fall müssen Sie EX/ES auf ON setzen.

DTS-ES (Discrete 6.1, Matrix 6.1)

Dem DTS 5.1-System werden Rear-Boxen (hintere Surround-Lautsprecher) hinzugefügt und dadurch der Surround-Sound-Effekt verstärkt.
Mit dem eingebauten DTS-ES-Decoder ist die Wiedergabe von Disks möglich, die in den Formaten DTS-ES Direct und DTS-ES Matrix erstellt wurden.

Hinweis
- Für die Verwendung von DTS-ES müssen die Surround Back-Lautsprecher angeschlossen sein.

Klangsteuerung einstellen

Mit dieser Funktion können Sie die Klangqualität des vorderen Lautsprechers einstellen.

TONE CONTROL ▶ BASS: 0 dB

1 Drücken Sie die Taste **SETUP/MENU** und anschließend die Taste **ENTER**.
- Auf dem Display wird "SETUP MODE" angezeigt, und das System wechselt in den Einstellungsmodus.

2 Wählen Sie über die taste ◄► "TONE CONTROL" aus, und drücken Sie anschließend die **ENTER**-Taste.

3 Drücken Sie die taste ◄►.
- Durch wiederholtes Drücken dieser Tasten werden nacheinander die Optionen BASS → TREBLE → TONE : OFF angezeigt.
- Bei Auswahl von TONE : OFF wird die Klangsteuerungs deaktiviert.

4 Wählen Sie über die taste ▲▼ die gewünschte Klangsteuerung aus.
- Sie können das Klangniveau im Bereich von -6 dB bis +6 dB (in Schritten von 1 dB) anpassen.
- Bei -6 dB ist der Klang am leisesten, bei +6 dB am lautesten.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden, oder drücken Sie die Taste **SETUP/MENU**.
  Auf dem Display wird "SETUP OFF" angezeigt, und der Einstellungsmodus wird beendet.

Note
- Die Klangsteuerung ist nur im Stereomodus verfügbar.

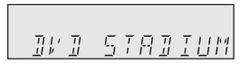
SFE-Modus für Klangfeldeffekte

Die SFE-Funktion umfasst sieben verschiedene DSP-Klangfeldeffekte zur digitalen Simulation von echten Musikumgebungen wie z. B. Konzerthallen oder Kinosäle.

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Drücken Sie die Taste **SFE MODE.**

- Durch erneutes Drücken dieser Taste können Sie zwischen HALL, THEATER , ARENA, CLUB , DOME, STADIUM und CHURCH wechseln.



AM GERÄT

1 Drücken Sie die Taste **SURROUND**, um den Modus SFE auszuwählen.

- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie zwischen DPLIIx, SFE und STEREO wechseln.

2 Drücken Sie die **SELECT**-Tasten (∨, ∧).

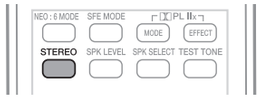
- Durch Drücken der SELECT-Taste (∨, ∧) können Sie zwischen HALL ↔ THEATER ↔ ARENA ↔ CLUB ↔ DOME ↔ STADIUM ↔ CHURCH wechseln.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden.

Stereomodus

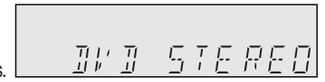
Sie können diesen Modus auswählen, wenn die Wiedergabe über den vorderen linken und den vorderen rechten Lautsprecher sowie über den Subwoofer erfolgt.



ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Drücken Sie die Taste **STEREO**.

- Auf dem Display wird "STEREO" angezeigt, und das System wechselt in den Stereomodus.



AM GERÄT

Drücken Sie die Taste **SURROUND**, um den Modus STEREO auszuwählen.

- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie zwischen DPL IIx (DPL IIx), SFE (Klangfeldeffekte), NEO:6 und STEREO wechseln.
- Wenn Sie die STEREO-Taste auf dem Gerät drücken, wechselt es in den STEREO-Modus.

So verlassen Sie den Einstellungsmodus

- Warten Sie ca. 5 Sekunden.

Tabelle zu Surround-Modus und Eingangssignal

O = aktiv, – = inaktiv

Surround-Modus	Eingangssignal	Decodierung	Ausgangskanal					Anzeige im Display	
			L/R	C	SL SR	SBL SBR	SubW	Signalformat	Kanal
DOLBY (MUSIC, CINEMA, MATRIX, GAME, PRO LOGIC)	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital 5.1	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital 5.1	O	O	O	–	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch)	Pro Logic II x	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Pro Logic II x	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	L.PCM (Audio)	Pro Logic II x	O	O	O	O	O	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analog	Pro Logic II x	O	O	O	O	O	ANALOG	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
NEO:6 (MUSIC, CINEMA)	L.PCM (Audio)	Neo:6	O	O	O	O	O	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analog	Neo:6	O	O	O	O	O	ANALOG	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2ch)	Neo:6	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Neo:6	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
SFE	Dolby D (2ch)	DD+SFE	O	O	O	–	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch Surr)	DD+SFE	O	O	O	–	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	L.PCM (Audio)	SFE	O	O	O	–	O	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SW
	Analog	SFE	O	O	O	–	O	ANALOG	L, C, R, SL, SR, SW
EX/ES	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital EX	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital EX	O	O	O	O	O	DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	DTS-ES	DTS-ES	O	O	O	O	O	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	DTS (5.1ch)	DTS-ES	O	O	O	O	O	dts	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
STEREO	Dolby D (2ch)	Stereo	O	–	–	–	O	DIGITAL	L, R, SW
	Dolby D (2ch Surr)	Stereo	O	–	–	–	O	DIGITAL	L, R, SW
	L.PCM (Audio)	Stereo	O	–	–	–	O	L.PCM	L, R, SW
	L.PCM 96KHz	Stereo	O	–	–	–	O	L.PCM	L, R, SW
	Analog	Stereo	O	–	–	–	O	ANALOG	L, R, SW

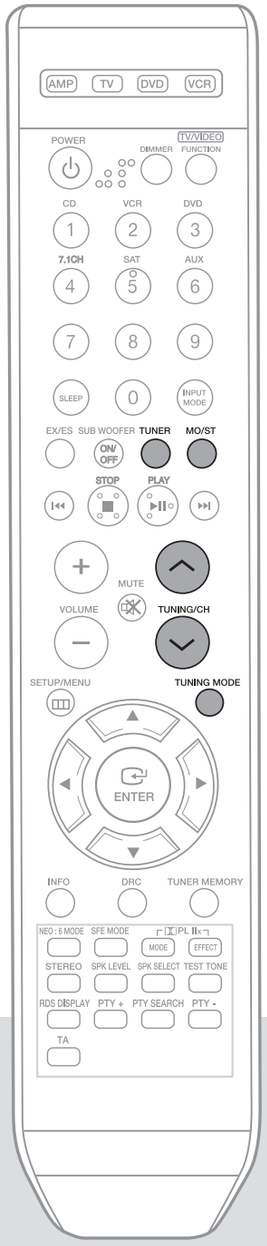
L/R : Frontlautsprecher (links/rechts) **C :** Center-Lautsprecher **SL/SR :** Rücklautsprecher (links/rechts)
SBL/SBR : Hintere Surround-Lautsprecher (links/rechts) **SW** : Subwoofer

Hinweis

- Die Anzeigen des Kanalstatus hängen von der Lautsprecherkonfiguration ab.
- Im Modus SFE wird Zweikanalton wiedergegeben.

Radiowiedergabe

Bei der Radiowiedergabe können Sie das Band (UKW) auswählen und entweder manuell oder automatisch die Frequenz festlegen.



ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

1 Drücken Sie die Taste **TUNER**.

2 Wählen Sie die Frequenz aus.

- Automatische Frequenzwahl – Variante 1:
  1) Drücken Sie die Taste **TUNING MODE**, und wählen Sie PRESET.
  2) Drücken Sie die **TUNING/CH**-Tasten **(❯, ❮)**, um eine voreingestellte Frequenz auszuwählen.
- Automatische Frequenzwahl – Variante 2:
  1) Drücken Sie die Taste **TUNING MODE**, und wählen Sie MANUAL.
  2) Drücken Sie die **TUNING/CH**-Tasten **(❯, ❮)**, um automatisch zu einer Frequenz zu springen.
- Manuelle Frequenzwahl:
  1) Drücken Sie die Taste **TUNING MODE**, und wählen Sie MANUAL.
  2) Drücken Sie die Taste **TUNING/CH (❯, ❮)** nur kurz, um die Frequenz jeweils um einen Schritt zu erhöhen bzw. zu reduzieren.

AM GERÄT

1 Drücken Sie die Taste **FUNCTION**, um FM auszuwählen.

2 Wählen Sie die Frequenz aus.

- Automatische Frequenzwahl – Variante 1:
  1) Drücken Sie die Taste **TUNING MODE**, und wählen Sie PRESET.
  2) Drücken Sie die **TUNING/CH**-Tasten **(❯, ❮)**, um eine voreingestellte Frequenz auszuwählen.
- Automatische Frequenzwahl – Variante 2:
  1) Drücken Sie die Taste **TUNING MODE**, und wählen Sie MANUAL.
  2) Drücken Sie die **TUNING/CH**-Tasten **(❯, ❮)**, um automatisch zu einer Frequenz zu springen.
- Manuelle Frequenzwahl:
  1) Drücken Sie die Taste **TUNING MODE**, und wählen Sie MANUAL.
  2) Drücken Sie die Taste **TUNING/CH (❯, ❮)** nur kurz, um die Frequenz jeweils um einen Schritt zu erhöhen bzw. zu reduzieren.

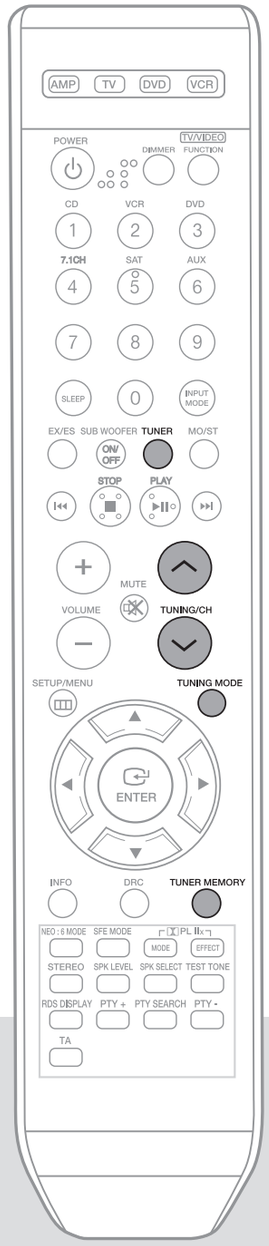
Zwischen Mono und Stereo wechseln

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste MO/ST.

- Durch wiederholtes Drücken dieser Taste können Sie zwischen STEREO und MONO wechseln.
- Bei schlechtem Empfang können Sie das Rauschen durch Auswahl von MONO verringern.
- Diese Funktion steht nur über die Fernbedienung zur Verfügung.

Sender programmieren

Sie können bis zu 30 UKW-Radiosender programmieren.



Beispiel: Sie möchten die UKW-Frequenz 89,10 MHz auf Station 2 speichern.

1 Drücken Sie die Taste **TUNER**.

2 Drücken Sie die Taste **TUNING MODE** zur Auswahl von MANUAL, und wählen Sie anschließend mit der Taste TUNING/CH **(❯, ❮)** den Wert “89.10” aus.

- Die Varianten der automatischen und manuellen Frequenzwahl sind auf Seite 36 unter Schritt 2 ausführlich erläutert. Gehen Sie wie dort beschrieben vor.

3 Drücken Sie die Taste **TUNER MEMORY**.

- Auf dem Display blinkt die Stationsnummer.

4 Drücken Sie die **TUNING/CH**-Tasten **(❯, ❮)**, um Station 2 auszuwählen.

- Ihnen stehen die Stationen 1 bis 30 zur Verfügung.

5 Drücken Sie die Taste **TUNER MEMORY** erneut.

- Die Stationsnummer wird ausgeblendet. Station 2 ist jetzt auf 89,10 MHz programmiert.

6 Wiederholen Sie für die Programmierung weiterer Sender die Schritte 2 bis 5.

So stellen Sie einen eingespeicherten Sender ein:

- Drücken Sie die **SELECT**-Taste auf der Fernbedienung, um PRESET aufzurufen, und dann die **TUNING/CH(❯, ❮)**-Tasten.

Was ist RDS?

Mit RDS (Radio Data System) UKW-Sender empfangen

RDS erlaubt UKW-Sendern, ihre regulären Programmsignale mit zusätzlichen Kennsignalen zu senden. Zum Beispiel senden die Radiosender nicht nur ihr Senderkürzel, sondern auch Informationen zur Art des gesendeten Programms, wie Sport oder Musik usw.

Wird ein FM-Sender eingestellt, der den RDS-Service bietet, leuchtet die RDS-Anzeige im Anzeigefeld auf.

- **Abkürzungen für RDS-Modi und Funktionen:**

1. **PTY (Program Type):** Programmsparte, z. B. Nachrichten, Kultur usw.; kann für einen Suchlauf verwendet werden.
2. **PS NAME (Program Service Name):** Gibt den Sendernamen an und umfaßt maximal acht Zeichen.
3. **RT (Radio Text):** Vom Radiosender übertragener Text; maximal 64 Zeichen.
4. **CT (Clock Time):** Gibt die Uhrzeit an.
   - Nicht alle Sender übertragen PTY, RT oder CT, so daß diese Informationen nicht bei allen RDS-Sendern angezeigt werden können.
5. **TA (Traffic Announcement):** Verkehrsdurchsagen; wenn diese Anzeige blinkt, werden gerade Verkehrsdurchsagen übertragen.

Hinweis

- RDS ist für AM-Sendungen nicht verfügbar.
- RDS funktioniert möglicherweise nicht richtig, wenn der eingestellte Sender das RDS-Signal nicht ordnungsgemäß sendet oder wenn das Signal zu schwach ist.

Welche Informationen können RDS-Signale liefern?

Sie können die vom Radiosender gesendeten RDS-Signale auf dem Anzeigefeld sehen.

Die RDS-Signale zeigen

Drücken Sie auf RDS-ANZEIGE, während Sie einen UKW-Sender hören.
Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, verändert sich die Anzeige, um Ihnen die folgenden Informationen anzuzeigen:

PS NAME → RT → CT → Frequency

PS (Programmservice): Bei der Suche erscheint "**PS**" und dann wird der Sendername angegeben. "**NO PS**" erscheint, wenn kein Signal gesendet wird.
RT (Radio-Text): Bei der Suche erscheint "**RT**" und dann werden Textmeldungen des Radiosenders angezeigt. "**NO RT** erscheint, wenn kein Signal gesendet wird.
Frequenz: Senderfrequenz (kein RDS-Service)

Über die Zeichen im Anzeigefeld

Wenn das Anzeigefeld PS oder RT-Signale zeigt, werden die folgenden Zeichen benutzt.

- Das Anzeigefeld unterscheidet nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung und verwendet deshalb immer Großbuchstaben.
- Im Anzeigefeld können keine akzentuierten Buchstaben dargestellt werden. So kann "**A**", z. B., für akzentuierte Buchstaben wie "**Á, Â, Ä, Å,** oder **Ã**" stehen.

Hinweis

- Wenn die Suche plötzlich beendet wird, erscheinen "**PS**" und "**RT**" nicht auf dem Anzeigefeld.

Programmsparten (PTY-Funktion)

(Mit einem PTY-Code nach einem Programm suchen) Einer der Vorteile des RDS-Service ist, dass Sie eine bestimmte Programmart unter den vorabgestimmten Rundfunksendern durch die Angabe des PTY-Codes lokalisieren können.

Mit dem PTY-Code nach einem Programm suchen

Bevor Sie beginnen, beachten Sie bitte ...

- Die PTY-Suche ist nur auf vorabgestimmte Radiosender anwendbar.
- Um den Suchvorgang zu einer beliebigen Zeit zu stoppen, drücken Sie während der Suche auf PTY-SEARCH.
- Es gibt eine zeitliche Begrenzung für die durchführung der folgenden Schritte. Wird die Einstellung abgebrochen wird, bevor Sie die Suche beenden konnten, fangen Sie nochmal mit Schritt 1 an.
- Wenn die Tasten auf der primäre Fernbedienung betätigen, vergewissern Sie sich, dass Sie den UKW-Sender mit der primären Fernbedienung gewählt haben.

1 Drücken Sie PTY SEARCH, während Sie einen UKW-Sender empfangen.

2 Drücken Sie die Taste PTY + oder PTY –, bis der gewünschte PTY-Code im Display angezeigt wird.

- Das Anzeigefeld liefert Ihnen die auf der rechten Seite beschriebenen PTY-Codes.

3 Drücken Sie PTY SEARCH nochmals, während der im vorigen Schritt gewählte PTY-Code noch auf dem Anzeigefeld ist.

- Die Center Unit durchsucht 15 vorabgestimmte UKW-Sender, stoppt, wenn der von Ihnen gewählte Sender gefunden ist und stellt diesen ein.

Display-Anzeiqe	Programmsparte
NEWS	• Nachrichten, Pressemeldungen usw.
AFFAIRS	• Aktuelle Ereignisse, Dokumentarberichte, Diskussionen, Untersuchungen usw.
INFO	• Berichte und Vorhersagen, Verbraucherinformationen, medizinische Informationen usw.
SPORT	• Sport
EDUCATE	• Ausbildung und Erziehung
DRAMA	• Sprechtheater, Hörspiele usw.
CULTURE	• Kulturelle Themen, Religion, sozialwissenschaftliche Probleme, Sprache usw.
SCIENCE	• Naturwissenschaften und Technik
VARIED	• Andere Themenbereiche, Unterhaltung (Quiz, Spiele), Interviews, Kabarett usw.
POP M	• Popmusik
ROCK M	• Rockmusik
M.O.R.M	• Leichte Unterhaltungsmusik mit Easy-Listening-Charakter.
LIGHT M	• Leichte klassische Musik - Instrumentalmusik oder Chormusik.
CLASSICS	• Schwere klassische Musik - Orchester, Sinfonie, Kammermusik und Oper
OTHER M	• Andere Musik - Jazz, R&B, Country und Western
WEATHER	• Wetter
FINANCE	• Finanzen
CHILDREN	• Kinderprogramme
SOCIAL A	• Soziale Themen
RELIGION	• Religion
PHONE IN	• Diskussionen, Zuhörerumfragen usw.
TRAVEL	• Reisen, Tourismus
LEISURE	• Freizeit
JAZZ	• Jazzmusik
COUNTRY	• Countrymusik
NATION M	• Volksmusik
OLDIES	• Oldies
FOLK M	• Volksmusik
DOCUMENT	• Dokumentationen

Sonderfunktionen

Sleep-Timer-Funktion

Sie können die Zeit festlegen, nach der sich das Gerät automatisch ausschaltet.

Drücken Sie die Taste **SLEEP.**

- Durch wiederholtes Drücken der Taste können Sie zwischen SLEEP: OFF → 15MIN → 30MIN → 45MIN → 60MIN → 90MIN → 120MIN wechseln.

So überprüfen Sie den Status der Timer-Funktion

Drücken Sie die Taste **SLEEP**.

- Auf dem Display wird die Zeit angezeigt, nach der sich das Gerät automatisch aussschaltet.
- Durch erneutes Drücken der Taste SLEEP können Sie die zuvor eingestellte Zeit ändern.

So deaktivieren Sie die Timer-Funktion

- Drücken Sie die Taste SLEEP mehrfach, bis **SLEEP** : OFF angezeigt wird.

Stummschaltung

Mit dieser Funktion können Sie den Ton ausschalten.

Drücken Sie die Taste **MUTE**.

- Auf dem Display wird “MUTE” angezeigt.

So schalten Sie den Ton wieder ein

Drücken Sie die Taste **MUTE** erneut.

- Die Anzeige “MUTE” wird ausgeblendet, und der Ton wird eingeschaltet.

Hinweis

- Die Funktionen “SLEEP”, “Mute” und “Adjust Display” stehen nur über die Fernbedienung zur Verfügung.

Reset-Funktion (Zurücksetzen)

ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

1. Drücken Sie die Taste **MUTE.**
   - Auf dem Display wird “MUTE” angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste “0” fünfmal, und drücken Sie dann die Taste **ENTER**.
   - “INITIAL : NO” wird auf dem Display angezeigt.
3. Drücken Sie die Tasten ▲▼ um “YES” auszuwählen.
   - Das Gerät wird zurückgesetzt und steht nach ca. 5 Sekunden wieder zur Verfügung.

AM GERÄT

Schalten Sie das Gerät aus, und halten Sie die Taste **SELECT(^)** länger als 5 Sekunden gedrückt.

- Die Anzeige POWER STANDBY blinkt.

Achtung!

- Bei Verwendung der RESET-Funktion gehen alle gespeicherten Einstellungen verloren.
- Verwenden Sie die Funktion mit großer Vorsicht.

Sonderfunktionen (Fortsetzung)

Display anpassen

Mit dieser Funktion können Sie die Helligkeit des Displays einstellen.

Drücken Sie die Taste **DIMMER**.

- Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste können Sie die Helligkeit des Displays anpassen.

Kopfhörer verwenden

Sie haben die Möglichkeit, Kopfhörer anzuschließen (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Lautsprecher werden dadurch ausgeschaltet.

Schließen Sie den Kopfhörer an den Kopfhöreranschluss an, um Musik hören zu können.

Hinweis

- Achten Sie bei Verwendung von Kopfhörern darauf, dass die Lautstärke nicht zu hoch eingestellt ist, denn sonst können Hörschäden eintreten.

Fernsehgerät mit der Fernbedienung steuern

1 Drücken Sie die Taste **TV**, um die Fernbedienung auf den TV-Modus festzulegen.

2 Schalten Sie das Fernsehgerät auf gewohnte Weise ein.

3 Richten Sie die Fernbedienung auf das Fernsehgerät.

4 Halten Sie die Taste **POWER** gedrückt, und geben Sie den Code für die Marke Ihres Fernsehgeräts ein.

- Wenn der Code passt, wird das Fernsehgerät ausgeschaltet.
- Wenn in der Tabelle mehr als ein Code für Ihr Fernsehgerät angegeben ist, müssen Sie die Codes nacheinander eingeben, um herauszufinden, welcher passt.

5 Wenn Sie das Fernsehgerät durch Drücken der Taste POWER auf der Fernbedienung ein- und ausschalten können, war die Einstellung erfolgreich.

- Sie können nun zur Bedienung des Fernsehgeräts die Tasten POWER, VOLUME, CHANNEL, MENU sowie die Zifferntasten verwenden.

Hinweis

- Für einige Fernsehgeräte funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht. Außerdem sind bei einigen Fernsehgeräten möglicherweise nicht alle Funktionen verfügbar.
- Standardmäßig ist die Fernbedienung für die Steuerung von Samsung-Fernsehgeräten programmiert.

Fernsehgerät mit der Fernbedienung steuern (Fortsetzung)

Herstellercodes für Fernsehgeräte

Marke	Code	Marke	Code	Marke	Code
ADMIRAL(M.WARDS)	056, 057, 058	LUXMAN	018	SYLVANIA	018, 040, 048, 054, 059, 060, 062
A MARK	001, 015	LXI(SEARS)	019, 054, 056, 059, 060, 062, 063, 065, 071	SYMPHONIC	061, 095, 096
ANAM	001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014	MAGNAVOX	015, 017, 018, 048, 054, 059, 060, 062, 072, 089	TATUNG	006
				TECHWOOD	018
AOC	001, 018, 040, 048	MARANTZ	040, 054	TEKNIKA	003, 015, 018, 025
BELL&HOWELL(M.WARDS)	057, 058, 081	MATSUI	054	TMK	018, 040
BROCSONIC	059, 060	MGA	018, 040	TOSHIBA	019, 057, 063, 071, 101 107, 109, 110, 111, 113
CANDLE	018	MITSUBISHI/MGA	018, 040, 054, 059, 060, 075, 101		
CETRONIC	003			VIDTECH	018
CITIZEN	003, 018, 025	MTC	018	VIDECH	059, 060, 069
CINEMA	097	NEC	018, 019, 020, 040, 059, 060	WARDS	015, 017, 018, 040, 048, 054, 060, 064
CLASSIC	003				
CONCERTO	018	NIKEI	003	YAMAHA	018
CONTEC	046	ONKING	003	YORK	040
CORONADO	015	ONWA	003	YUPITERU	003
CRAIG	003, 005, 061, 082, 083, 084	PANASONIC	006, 007, 008, 009, 054, 066, 067, 073, 074	ZENITH	058, 079
				ZONDA	001
CROSLEX	062	PENNEY	018	DONGYANG	003, 054
CROWN	003	PHILCO	003, 015, 017, 018, 048, 054, 059, 062, 069, 090	LOWE	054
CURTISMATES	059, 061, 063			FINLUX	054, 109, 114
CXC	003	PHILIPS	015, 017, 018, 040, 048 054, 062, 072, 112, 114, 117, 118	YOKO	054
DAEWOO	002, 003, 004, 015,016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 032, 034, 035, 036, 040, 048, 059, 090, 099, 100			LOEWE OPTA	054, 114
				PHONOLA	054, 112, 114
		PIONEER	063, 066, 080, 091	RADIOLA	054, 112
		PORTLAND	015, 018, 059	SCHNEIDER	054
		PROTON	040	AKAI	103
		QUASAR	006, 066, 067	GRUNDIG	108, 109, 113, 119, 120, 121
DAYTRON	040	RADIO SHACK	017, 048, 056, 060, 061, 075		
DYNASTY	003			BLAUPUNKT	108
EMERSON	003, 015, 040, 046, 059, 061, 064, 082, 083, 084, 085	RCA/PROSCAN	018, 059, 067, 076, 077 078, 092, 093, 094	SIEMENS	108
				CGE	113
		REALISTIC	003, 019	IMPERIAL	113
FISHER	019, 065, 103	SAMPO	040	MIVAR	113
FUNAI	003	SAMSUNG	000, 015, 016, 017, 040, 043, 046, 047, 048, 049, 054, 059, 060, 098	SABA	114
FUTURETECH	003			BANG&OLUFSEN	114
GENERAL ELECTRIC(GE)	006, 040, 056, 059, 066, 067, 068			BRIONVEGA	114
		SANYO	019, 061, 065, 101, 102, 103, 104	FORMENTI	114
HALL MARK	040			METZ	114
HITACHI	015, 018, 050, 059, 069	SCOTT	003, 040, 060, 061	WEGA	114
INKEL	045	SEARS	015, 018, 019	RADIOMARELLI	114
JC PENNY	056, 059, 067, 086	SHARP	015, 057, 064, 101, 105, 106, 115	SINGER	114
JVC	070			SINUDYNE	114
KTV	059, 061, 087, 088	SIGNATURE 2000 (M.WARDS)	057, 058	TELEFUNKEN	116
KEC	003, 015, 040	SONY	050, 051, 052, 053, 055, 101		
KMC	015	SOUNDESIGN	003, 040		
LG(GOLDSTAR)	001, 015, 016, 017, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 054, 086	SPECTRICON	001		
		SSS	018		

DVD-Gerät/Videorecorder mit der Fernbedienung steuern

1 Drücken Sie die Taste DVD, um die Fernbedienung auf den DVD-Modus festzulegen.

•Bei Verwendung eines Videorecorders drücken Sie die Taste VCR, um die Fernbedienung auf den Videorecorder-Modus festzulegen.

2 Schalten Sie das DVD-Gerät (den Videorecorder) auf gewohnte Weise ein.

3 Richten Sie die Fernbedienung auf das DVD-Gerät (den Videorecorder).

4 Halten Sie die Taste **POWER** gedrückt, und geben Sie den Code für die Marke Ihres DVD-Geräts (Videorecorders) ein.

- Wenn der Code passt, wird das DVD-Gerät (der Videorecorder) ausgeschaltet.
- Wenn in der Tabelle mehr als ein Code für Ihr DVD-Gerät (Ihren Videorecorder) angegeben ist, müssen Sie die Codes nacheinander eingeben, um herauszufinden, welcher passt.

5 Wenn Sie das DVD-Gerät (den Videorecorder) durch Drücken der Taste POWER auf der Fernbedienung ein- und ausschalten können, war die Einstellung erfolgreich.

- Sie können zur Steuerung des DVD-Geräts (Videorecorders) die Tasten POWER, VOLUME, PLAY, PAUSE, STOP, SKIP, MENU sowie die Zifferntasten verwenden.

Hinweis

- Für einige DVD-Geräte (Videorecorder) funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht. Außerdem sind bei einigen DVD-Geräten (Videorecordern) möglicherweise nicht alle Funktionen verfügbar.
- Standardmäßig ist die Fernbedienung für die Steuerung von DVD-Geräten (Videorecordern) der Marke Samsung programmiert.

DVD-Gerät/Videorecorder mit der Fernbedienung steuern (Fortsetzung)

Herstellercodes für Videorecorder

Marke	Code
ADMIRAL(M.WARDS)	043, 106
AWIA	044, 045, 046
AKAI	088, 089, 090
ANAM	001, 002, 003, 004, 005, 033
AOC	091
AUDIO DYNAMIC	019, 047, 092
BELL & HOWELL(M.WARDS)	048, 093
BROKSONIC	092, 094, 095
CANON	001, 033, 049, 091
CAPEHART	011
CITIZEN	050
CRAIG	050, 072, 096
CRITERION	051
CURTIS MATHES	001, 031, 032, 033, 044, 091
DAEWOO	006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 046, 051, 091
DAYTRON	011
DBX	019, 047, 052, 092
EMERSON	025, 031, 032, 044, 046, 094, 095, 097, 098, 099
FISHER	009, 048, 053, 054, 055, 100
FUNAI	044
GENERAL ELECTRIC(GE)	001, 031, 032, 033, 056, 091
GO VIDEO	059, 060, 061
HARMAN KARDON	019
HITACHI	020, 021, 049, 054, 062, 100
HQ	051
INSTANT REPLAY	001, 033, 049, 091
JCL	001, 033
JCP	025
JC PENNY	047, 048, 052, 062, 091, 092
JVC	001, 033, 047, 052, 063, 064, 065, 092
KENWOOD	047, 050, 052, 092
LG(GOLDSTAR)	019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 050
LXI(SEARS)	020, 025, 044, 048, 050, 053, 054, 055, 062, 100
MAGIN	072
MAGNAVOX	001, 031, 032, 033, 049, 066, 067, 091
MARANTZ	001, 019, 033, 047, 052, 092, 110
MARTA	025, 050
MEI	001, 033
MEMOREX	001, 025, 033, 054, 091, 100
MINOLTA	020, 021, 062
MITSUBISHI/MGA	068, 069, 070, 101, 102
MTC	072
MULTITECH	044, 057, 069
NEC	019, 047, 052, 057, 092
OLYMPIC	049, 091
OPTIMUS	101
ORION	103
PANASONIC	001, 004, 033, 049, 067, 091, 107
PENNEY	019, 020, 072
PENTAX	001, 020, 021, 033, 062
PHILCO	001, 033, 046, 049, 091, 094
PHILIPS	001, 030, 033, 049, 050, 066, 091
PILOT	025
PIONEER	049
PORTLAND	011
QUASAR	001, 033, 049, 067, 091, 107, 108
RICO	036
RCA/PROSCAN	001, 020, 021, 031, 032, 033, 049, 051, 062, 066, 070, 091, 104
REALISTIC	001, 009, 025, 033, 044, 048, 054, 091, 101, 105
SAMSUNG	000, 006, 031, 032, 057, 058, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081
SANYO	008, 009, 046, 048, 050, 054, 058, 093, 100
SANSUI	092
SCOTT	006, 051, 054, 057, 069, 070, 100, 101
SEARS	020, 021, 025
SHARP	043, 105, 106
SINGER	096
SIGNATURE2000(M.WARDS)	043, 044, 054, 100, 106
SHINTOM	096
SONY	034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 082, 083, 084, 085, 086
STS	020
SYLVANIA	001, 033, 044, 049, 066, 091
SYMPHONIC	044
TANDY	009
TASHIRO	050
TATUNG	047, 052, 092
TEAC	044, 047, 052, 092
TECHNICS	001, 033, 049, 091
TEKNIKA	001, 025, 033
TOSHIBA	006, 051
TOTEVISION	025, 072
TAEKWANG	087
UNITECH	072
VECTOR RESEARCH	019
VIDEO CONCEPTS	019
VIDEOSONIC	072
WARDS	001, 020, 031, 032, 033, 043, 050, 054, 072, 100, 105, 106, 109
YAMAHA	019, 047, 048, 052, 092,
ZENITH	019, 047, 048, 052, 092

Herstellercodes für DVD-Player

Marke	Code
DENON	003, 032
DOONOON	019
DMTECH	017
FISHER	002
GE	006
HARMAN/KARDON	012
JVC	010, 013
KENWOOD	008
LG	001
MAGNAVOX	004
MITSUBISHI	005, 016
ONKYO	004, 014
OPTIMUS	011
PANASONIC	021
PROSCAN	006
PHILIPS	004, 023
PIONEER	007, 011, 022, 025
RCA	006
SAMSUNG	000, 027
SANYO	002
SONY	015, 020
THETA DIGITAL	011
TOSHIBA	004, 018
YAMAHA	009, 033
ZENITH	004, 024
TAEGWANG	026
PS2	028
X-BOX	029
APEX	030
MARANTZ	031

Bevor Sie den Kundendienst verständigen

Problem	Überprüfen	Abhilfe
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	• Ist das Netzkabel an die Netzsteckdose angeschlossen?	• Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
Die über diese Taste abrufbare Funktion steht nicht zur Verfügung.	• Gibt es statische Elektrizität in der Luft?	• Ziehen Sie den Netzstecker und stecken Sie ihn wieder ein.
Es wird kein Ton erzeugt.	• Sind die Lautsprecher und externen Komponenten ordnungsgemaß angeschlossen? • Ist die Stummschaltung aktiviert? • Wurde die Lautstärke auf das Minimum eingestellt? • Wurde die Lautsprechereinstellung auf NONE gesetzt? • Wird beim Abspielen einer MPEG-Audiodatei die Meldung "NOT SUPPORT" angezeigt?	• Schließen Sie sie ordnungsgemäß an. • Drücken Sie die MUTE-Taste, um die Stummschaltung zu beenden. • Stellen Sie die Lautstärke ein. • Informationen zur Auswahl von LARGE, SMALL oder YES finden Sie auf den Seiten 20~21. • Das MPEG-Format wird nicht unterstützt. Stellen Sie das Audioformat des Quellgeräts (Blu-ray-Player) auf PCM um.
Wenn diese Funktion ausgewählt ist, wird kein Bild auf dem TV-Gerät angezeigt.	• Ist die externe Komponente ordnungsgemäß angeschlossen?	• Schließen Sie das Gerät richtig an.
Die beiden Tonkanäle (links und rechts) sind vertauscht.	• Are the batteries exhausted? • Wird die Fernbedienung in einem angemessenen Abstand zum Gerät benutzt?	• Wechseln Sie bitte die Batterien aus. • Verringern Sie den Abstand.
Die Klangqualität einer der Kanäle ist unzureichend.	• Sind der rechte/linke Lautsprecher oder das rechte/linke Eingangs-/Ausgangssignal ordnungsgemäß angeschlossen?	• Überprüfen Sie den rechten/linken Kanal und achten Sie auf einen ordnungsgemäßen Anschluss.
Kein Radioempfang.	• Ist die UKW-Antenne richtig angeschlossen?	• Schließen Sie die Antenne ordnungsgemäß an. • Positionieren Sie bei einem schwachen Antennensignal die UKW-Antenne an einem Ort mit gutem Empfang.
Aus den Rücklautsprechern kommt kein Ton.	• Ist der hintere Lautsprecher ordnungsgemäß angeschlossen? • Wurde der S.SPK (Rücklautsprecher) bei der Lautsprechereinstellung auf NONE gesetzt? • Wurde der Surround-Modus auf Stereo eingestellt?	• Auf den Seiten 12–13 finden Sie Hinweise zum korrekten Anschließen der Lautsprecher. • Informationen zur Auswahl von LARGE oder SMALL finden Sie auf den Seiten 20~21. • Auf den Seiten 29–35 finden Sie Hinweise zur Auswahl des korrekten Surround-Modus.
Aus dem Center-Lautsprechern kommt kein Ton.	• Ist der Center-Lautsprecher ordnungsgemäß angeschlossen? • Wurde der C.SPK (Center-Lautsprecher) bei der Lautsprechereinstellung auf NONE gesetzt? • Wurde der Surround-Modus auf Stereo eingestellt?	• Informationen zum ordnungsgemäßen Anschluss finden Sie auf den Seiten 10~11. • Informationen zur Auswahl von LARGE oder SMALL finden Sie auf den Seiten 20~21. • Informationen zur Auswahl eines anderen Surround-Modus finden Sie auf den Seiten 29~35.

Bevor Sie den Kundendienst verständigen (Fortsetzung)

Problem	Überprüfen	Abhilfe
Die Surround Back-Lautsprecher funktionieren nicht.	• Sind die Surround Back-Lautsprecher korrekt angeschlossen? • Wurde der SB SPK (hinterer Center-Lautsprecher) bei der Lautsprechereinstellung auf NONE gesetzt? • Ist der Surround-Modus auf EX/ES gestellt?	• Informationen zum ordnungsgemäßen Anschluss finden Sie auf den Seiten 10~11. • Informationen zur Auswahl von LARGE oder SMALL finden Sie auf den Seiten 20~21. • Informationen zur Einstellung des Surround-Modus auf EX/ES finden Sie auf den Seiten 32.
Der EX/ES-Modus lässt sich nicht äuswahlen.	• Wurde der SB SPK (hinterer Center-Lautsprecher) bei der Lautsprechereinstellung auf NONE gesetzt? • Wurde das Eingangssignal richtig gewählt?	• Informationen zur Auswahl von LARGE oder SMALL finden Sie auf den Seiten 20~21. • Verwenden Sie eine externe Komponente mit 7.1 Kanälen.
Der Dolby Pro Logic II-Modus lässt sich nicht auswählen.	• Wurde das Eingangssignal richtig gewählt?	• Wählen Sie 2-Kanal-Dolby-Digital, PCM und ein analoges Eingangssignal.
Der NEO:6-Modus lässt sich nicht auswählen.	• Wurde das Eingangssignal richtig gewählt?	• Wählen Sie PCM und ein analoges Eingangssignal.
Kein Ton bei Wiedergabe einer in DTS codierten DVD oder CD.	• Wurde das digitale Eingangssignal gewählt?	• Überprüfen Sie, ob der DVD-Player korrekt angeschlossen ist. Informationen darüber, wie Sie das digitale Eingangssignal einstellen, finden Sie auf Seite 24.

Funktion zum Geräteschutz

Hitzeschutz

- Der Hitzeschutz wird aktiviert, wenn das Gerät oder der Transformator überhitzt sind.
  Auf dem Display wird "PROTECTION" (Schutz) angezeigt.
  - Kurzschluss des Lautsprecheranschlusses
  - Falls das Lautsprecherkabel abgezogen wurde
  - Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten und das Problem nicht mehr besteht, ist die Anzeige PROTECTION nicht mehr zu sehen, und das Gerät funktioniert einwandfrei.

Hinweis

- Wenn PROTECTION angezeigt wird, überprüfen Sie, ob am Lautsprecheranschluss ein Kurzschluss vorliegt, und schalten Sie das Gerät wieder ein.

Technische Daten

ALLGEMEINES	Stromversorgung		230 V, 50 Hz
	Standby-Leistungsaufnahme		0,9 W
	Leistungsaufnahme	AM GERÄT	100W
		Subwoofer	90W
	Gewicht		5,8 kg
	Abmessungen (B x H x T)		430 x 145 x 350 mm
	Temperatur bei Betrieb		+5°C bis +35°C
	Rel. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		10% bis 75%
FM-TUNER	Frequenzgang		87.5 bis 108.0MHz
	Nutzbare Empfindlichkeit		12dBf
	Signal-Rauschabstand		MONO/STEREO 55/55dB
	Klirrfaktor		MONO/STEREO 0.3/0.8%
	Stereotrennung		30dB
	Tuner-Ausgangspegel		75 kHz Abw. bei 1 kHz
VERSTÄRKER	Nennleistung		(20 Hz bis 20 kHz/THD = 1 %)
	Frontlautsprecher (Rechts + Links)		4 Ω 100 W/Kanal
	Center-Lautsprecher		4 Ω 100 W/Kanal
	Surroundlautsprecher (Rechts + Links)		4 Ω 100 W/Kanal
	Surround anschlüsse-Lautsprecher		4 Ω 100 W/Kanal
	Eingangsempfindlichkeit/Impedanz		450mV/47kΩ
	Signal-Rauschabstand (analoger Eingang)		80dB
	Trennung (1 kHz)		60dB
FREQUENZGANG	Analoger Eingang		20Hz bis 20kHz(±3dB)
	Digitaler Eingang		20Hz bis 44kHz(±3dB)
VIDEOAUSGANG	TV-Norm		NTSC/PAL
	Eingangspegel/Impedanz		1 Vs-s/75 Ohm
	Ausgangspegel/Impedanz		1 Vs-s/75 Ohm
	Videofrequenzgang		5 Hz bis 10 MHz (-3 dB)
	Signal-Rauschabstand		60dB

	Lautsprecher	Front-/Surround-/Surround anschlüsse-Lautsprecher	Center-Lautsprecher	Subwoofer
Lautsprecher	Impedanz	4Ω x 6	4Ω	8Ω
	Nennaufnahme	100W	100W	150W
	Maximum-Eingabe	200W	200W	300W
	Abmessungen (B x H x T)	100 x 270 x 97 mm	300 x 90 x 94 mm	311 x 378 x 443 mm
	Gewicht	1,4 Kg/1,2 Kg/1,2 Kg	1,4 Kg	14,4 Kg

❉ Signal-Rausch-Verhältnis, Signalstörungen und verwendbare Empfindlichkeit basieren auf den Richtwerten der AES (Audio Engineering Society).

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Haben Sie Fragen oder Kommentare zu Samsung Produkten, so setzen Sie sich bitte mit dem SAMSUNG Kundendienstzentrum in Verbindung.

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881 , 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 , 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 , 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com.tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/mea